

Graduate Assistantship (M.S./Ph.D.) Available in Biosystems Engineering, Spring/Fall 2024

POSITION

美国密歇根州立 (Michigan State University, [2022 泰晤士全球排名第 93](#), [美国公立常青藤高校](#)) 生物系统与农业工程系 (Department of Biosystems and Agricultural Engineering, <https://www.egr.msu.edu/bae/>) 拟招硕士/博士研究生若干, 专业 [Biosystems Engineering](#), 入学时间 **2024 春/秋学期**。指导老师为 Dr. Yuzhen Lu (<https://www.yuzhenlu.com/>)。课题组 (AgFood Sensing & Intelligence) 研究围绕无损传感 (Non-destructive Sensing)、成像 (Imaging)、计算机视觉 (Computer Vision) 和自动化 (Automation) 等多学科技术应用于农业 (Agriculture) 和食品 (Foods) 领域, 并与美国农业部实验室密切合作。相关课题涉及农产品品质检测 (Quality Detection)、特种作物自动化 (Specialty Crop Automation)、高通量表型 (High-throughput Phenotyping), 和人工智能 (AI)/机器人 (Robotics), 主要**集成多学科技术, 包括机器/计算机视觉 (如光学成像、图像处理分析, 深度学习) 和自动化控制等, 面向解决智慧农业领域产前 (Production Agriculture) 和产后 (Postharvest) 相关挑战** (e.g., automated food sorting, in-orchard sensing & automation, robotic harvesting/weeding, smart monitoring)。提供全额奖学金 [即免除学费, 提供生活补助 (~\$34K/年) 和健康保险] 以及充分的科研条件和发展机会。

QUALIFICATIONS:

• Preferred Qualifications

- 须 BS/MS/PhD **工程专业** (农业/食品工程、电气/电子工程、机械工程、机电一体化、自动化、控制或者其他相关工程专业)
- 娴熟的**计算机编程**技能 (Matlab/Python/**C++**/Qt/LabView, 至少满足一项)
- 有**图像** (或视频) 处理 (e.g., OpenCV) 或**深度学习**方面 (e.g., PyTorch, Tensorflow) 的研究经验
- 有**自动化** (Automation) 或**机器人** (Robotics) 方面的经验更好
- 或者有 AutoCAD or Solidworks **设计/制图能力**和 Hands-on Machine Prototyping 经验
- 特别欢迎有从事直接相关研究课题的经验者联系, 优先考虑

• Other Qualifications

- 有较强的英文论文写作 (以第一作者发表的英文 **SCI** 论文最有说服力) 和口语交流能力
- 须托福 TOEFL 80 iBT 或者雅思 IELTS 6.5 或以上, 同时有 GRE 成绩 (Writing ≥ 3.5)
- 须本科 GPA 3.3 或以上
- 有上进心、踏实勤奋、团队协作、善于学习新技能

欢迎**具有软硬件技术集成背景且有志于农业自动化智能化研究的学生**申请。可以将详细个人简历、成绩单、托福/雅思英语成绩报告以及代表性学术论文等材料发送至: luyuzhen@msu.edu; 注明 “MS/PhD Application for 2024 Fall/Spring”, 并详细说明如何满足上述的职位要求。收到邮件会第一时间回复。根据申请者情况, 会进一步安排视频面试。有意向者请提早联系。密歇根州立大学官方申请链接: <https://grad.msu.edu/apply> and <https://www.egr.msu.edu/bae/graduate/application-instructions>

CONTACT

Yuzhen Lu, Ph.D., Assistant Professor

Department of Biosystems and Agricultural Engineering

Michigan State University, East Lansing, MI 48824

Email: luyuzhen@msu.edu; **Phone:** (662) 325-7345; **URL:** <https://www.yuzhenlu.com/>