



## Graduate Assistantship (M.S./Ph.D.) Available in Agricultural/Biological Engineering

### POSITION DESCRIPTION

美国密西西比州立大学 (Mississippi State University) 农业与生物工程系 (Department of Agricultural and Biological Engineering, [abe.msstate.edu](http://abe.msstate.edu)) 拟招硕士/博士研究生 1-2 名, 入学时间为 **2022 Fall/2023 Spring Semester**。指导老师为 Dr. Yuzhen Lu (<https://www.yuzhenlu.com/>)。课题组研究方向围绕集成无损传感 (Non-destructive Sensing)、机器学习 (Machine Learning) 和 自动化/机器人 (Automation/Robotics) 等多学科技术应用于农业 (Agriculture) 和食品 (Foods) 领域。相关研究课题包括农产品/食品品质和安全检测 (Food Quality and Safety Detection)、智慧农业 (Smart Agriculture)、植物高通量表型 (High-throughput Plant Phenotyping)、农业物联网 (Agricultural Internet of Things) 和 农业机器人 (Agricultural Robotics) 等。该职位主要**集成机器/计算机视觉技术, 包括图像采集、分析处理, 深度学习, 和自动化控制等面向解决精准/智慧农业相关挑战** (e.g., robotic weeding/harvesting, smart monitoring)。提供 Graduate Assistantship, 免除学费, 提供生活补助 (stipends at \$20000-25000/年, 在 Mississippi 很宽裕) 和健康保险。

### POSITION QUALIFICATIONS:

- **Preferred Qualifications**
  - 须**工程专业**背景 BS/MS/PhD (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)
  - 须有较强的**计算机编程**技能 (e.g., Matlab/Python/C++/Qt/LabView)
  - 须有**图像** (或视频) 处理 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
  - 有 AutoCAD or Solidworks **制图能力** 和 Hands-on Machine Prototyping 经验亦佳
  - 有从事相关课题或项目经验者直接可以视频交流, 优先考虑
- **Other Qualifications**
  - 有较强的英文科技论文写作和交流能力 (有一作 SCI 论文优先考虑)
  - 须托福 TOEFL 79iBT 或者雅思 IELTS6.5 或以上 (GRE 可豁免)
  - 须本科或硕士 GPA3.0 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邮件至: [yzlu@abe.msstate.edu](mailto:yzlu@abe.msstate.edu) 或 [luyuzhen@msu.edu](mailto:luyuzhen@msu.edu); 邮件注明 “MS/PhD Application for 2022 Fall/2023 Spring”。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。拟录取后提交官方申请。有意向者请尽早联系。2022年秋季申请截至 8/1/2022 (美国境内), 2023春季申请截至 10/1/2022。

### CONTACT

Yuzhen Lu, Ph.D., Assistant Professor  
Department of Agricultural and Biological Engineering  
250 Agricultural & Biological Engineering Building, Mississippi State University  
**Email:** [yzlu@abe.msstate.edu](mailto:yzlu@abe.msstate.edu); **Phone:** (662) 325-7345; **URL:** <https://www.yuzhenlu.com/>

