

# 李松阳 Songyang Li

农学硕士

新加坡国立大学地理系 • M.Sc. in Applied GIS 硕士在读 (论文已提交)

联系方式: (+86) 13002568163 • [s.li@u.nus.edu](mailto:s.li@u.nus.edu) • [mail@lisongyang.cn](mailto:mail@lisongyang.cn)

个人网站: [www.lisongyang.cn](http://www.lisongyang.cn)



## 教育经历

### 新加坡国立大学

2019. 08 — 2020. 08

*M.Sc. in Applied GIS 理学硕士*

CAP (2 学期): 4.57 / 5

- 主修课程: Introduction to Applied GIS, GIS Applications, Spatial Programming, Spatial Data Handling
- 选修/旁听课程: Research Methods in Environment Science, Internet GIS, Remote Sensing of Environment, Spatial Big Data and Analytics
- 论文题目: Distribution and Prediction of Fire in Central and South Kalimantan Based on Remote Sensing Data

### 南京农业大学

2016. 09 — 2019. 06

*作物栽培学与耕作学 农学硕士 (3 年学术型)*

加权平均分: 87.68 / 100

- 推荐免试入学, 获校优秀毕业生、优秀学位论文、推荐参评江苏省优秀学位论文
- 课题组: 国家信息农业工程技术中心 (NETCIA)
- 导师: 曹卫星 教授、曹强 副教授
- 研究领域: 无人机定量遥感、作物生长监测、精确农业
- 论文题目: 基于低空无人机平台的水稻生长指标遥感监测研究

### 扬州大学

2012. 09 — 2016. 06

*农学 (农业信息技术) 学士 (4 年制)*

加权平均分: 85.5 / 100

- 以优秀毕业生毕业、获推荐免试研究生资格
- 主要课程:  
C、VB 编程、地理信息系统、农业遥感、软件工程、数据库技术与应用、农业信息技术、植物学、高等数学、农业生态学、生物统计、作物栽培学、作物育种学、耕作学、遗传学、无机化学、有机化学、电子商务 等

## 语言、技术与资格认证

- 英语水平: 雅思 IELTS 6.5 (各科目 $\geq 6.0$ ), 大学英语六级 CET-6 518, WSK 全国外语水平考试 PETS-5 通过
- 编程经历: R, MATLAB, Visual Basic, Python (入门), Google Earth Engine (入门), JavaScript
- 软件技术: ArcGIS Pro, ENVI, MS Office, MS Visio, SPSS, Photoshop, Pix4D, PhotoScan, Stella Architect 等
- 仪器使用: 多旋翼无人机, 光谱仪, LI-3000C 叶面积仪, Elementar 元素分析仪, GasScouter CO<sub>2</sub> 通量检测仪
- 资格证书:
  - 计算机技术与软件专业技术资格 (水平) 考试 信息处理技术员
  - 国家计算机水平考试 二级

## 论文发表与学术成果

### 期刊论文

5. Li, S.; Yuan, F.; Ata-UI-Karim, S.T.; Zheng, H.; Cheng, T.; Liu, X.; Tian, Y.; Zhu, Y.; Cao, W.; Cao, Q. Combining Color Indices and Textures of UAV-Based Digital Imagery for Rice LAI Estimation. *Remote Sensing*, 2019, 11, 1763. doi: [10.3390/rs11151763](https://doi.org/10.3390/rs11151763). (IF<sub>5-year</sub> = 5.001)
4. Li, S.; Ding, X.; Kuang, Q.; Ata-UI-Karim, S.T.; Cheng, T.; Liu, X.; Tian, Y.; Zhu, Y.; Cao, W.; Cao, Q. Potential of UAV-Based Active Sensing for Monitoring Rice Leaf Nitrogen Status. *Frontiers in Plant Science*, 2018, 9. doi: [10.3389/fpls.2018.01834](https://doi.org/10.3389/fpls.2018.01834). (IF<sub>5-year</sub> = 5.207)

3. Zhang, K.; Liu, X.; Tahir Ata-Ul-Karim, S.; Lu, J.; Krienke, B.; Li, S.; Cao, Q.; Zhu, Y.; Cao, W.; Tian, Y. Development of Chlorophyll-Meter-Index-Based Dynamic Models for Evaluation of High-Yield Japonica Rice Production in Yangtze River Reaches. *Agronomy*, 2019, 9, 106. doi: [10.3390/agronomy9020106](https://doi.org/10.3390/agronomy9020106) (IF=2.603)
2. 田兴帅; 李松阳; 张羽; 刘小军; 田永超; 朱艳; 曹卫星; 曹强. 《麦类作物学报》, 2019, 9, 1-9. doi: [10.7606/j.issn.1009-1041.2019.09.012](https://doi.org/10.7606/j.issn.1009-1041.2019.09.012). (中文核心)
1. 许娜; 汪欢欢; 张羽; 程燕好; 李松阳. 新时代背景下农林类高校研究生党支部建设的现状与思考——以南京农业大学农学院为例. 《现代农业研究》 2018, 77-80. doi: [10.19704/j.cnki.xdnyyj.2018.11.031](https://doi.org/10.19704/j.cnki.xdnyyj.2018.11.031).

### 国际会议论文

2. Li, S.; Liu, X.; Tian, Y.; Zhu, Y.; Cao, Q. Comparison RGB Digital Camera with Active Canopy Sensor Based on UAV for Rice Nitrogen Status Monitoring. In **2018 7th International Conference on Agro-geoinformatics (Agro-geoinformatics)**, Hangzhou China; 2018; pp. 16, doi: [10.1109/Agro-Geoinformatics.2018.8476066](https://doi.org/10.1109/Agro-Geoinformatics.2018.8476066).
1. Li, S.; Cao, Q.; Liu, X.; Tian, Y.; Zhu, Y. Using a UAV-based active canopy sensor to estimate rice nitrogen status. In **14th International Conference on Precision Agriculture**, Montreal, Canada; 2018; p. 4, url: [www.ispag.org/proceedings/?action=abstract&id=5069](http://www.ispag.org/proceedings/?action=abstract&id=5069).

### 发明专利

1. 曹强; 李松阳; 刘小军; 程涛; 田永超; 朱艳; 曹卫星. 国家发明专利: 一种基于无人机载主动传感器的水稻氮素营养监测方法 (实审中, 专利号: 201811067606.1, 申请日期: 2018.09.18)

### 研究经历

- |  |                     |
|--|---------------------|
| <b>国家信息农业工程</b>  | 2016. 07 — 2019. 06 |
| 硕士阶段研究与项目  | 中国江苏南京、连云港、泗洪 等     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 基于无人机遥感的水稻生长与氮素营养监测研究, 包括:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 以多旋翼无人机平台 (DJI S1000+、Phantom 3 Pro) 与不同传感器 (主动式多光谱传感器与真彩色数码相机) 构建无人机作物遥感监测平台</li> <li>- 开展田间试验与化学实验建立与完善以地面站系统与遥感、GIS 软件结合的无人机作物监测与数据分析流程</li> <li>- 基于 R 语言与机器学习算法、面向水稻生物量、叶面积指数与氮素营养监测的定量建模</li> <li>- 项目有关基金撰写、实验器材采购、基金中期答辩材料准备、基金结题汇报等</li> </ul> </li> <li>• 文献阅读与综述、研究论文撰写、学术会议汇报等</li> </ul> |                     |
| <b>扬州大学大麦研究所</b>   | 2014. 11 — 2016. 05 |
| 本科毕业科研实习   | 中国江苏扬州              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 面向大麦种质资源遗传多样性研究的田间试验、样本采集、数据分析</li> <li>• 毕业论文撰写与答辩</li> </ul>  |                     |

### 奖学金与个人荣誉

#### 奖学金

4. 国家奖学金 (硕士研究生) (中华人民共和国教育部, 2018.11)
3. 南京农业大学优秀学生干部奖学金 (南京农业大学, 2017.11)
4. 南京农业大学学业奖学金 (南京农业大学, 一等奖, 2016.11; 二等奖, 2018.11; 三等奖, 2017.11)
1. 扬州大学校长奖学金 (扬州大学, 一等奖, 2014.11, 2015.11)

#### 个人荣誉

6. 南京农业大学优秀毕业生、优秀学位论文 (南京农业大学, 2019.06, 2020.06)
4. 第十一届长三角作物学博士生论坛口头汇报 一等奖 (英语汇报, 浙江大学农业与生物技术学院, 2018.11)
3. 校“优秀共产党员” (中共南京农业大学委员会, 2018.07)
2. 南京农业大学“优秀志愿者” (南京农业大学, 2017.12)
1. 扬州大学优秀毕业生 (扬州大学, 2016.06)

## 实习与兼职工作

---

|   |                   |
|---|-------------------|
| 教学助理（信息农业技术 本科课程）                       | 2018.03 — 2018.06 |
| • 课件准备、作业批改、考试安排与评分                     |                   |
| • 实验课教学（包括无人机操作、遥感影像获取与处理、光谱仪器组装与使用培训等） |                   |
| 南京农业大学农学院研究生分党校秘书长、农学系第三支部书记            | 2017.06 — 2018.06 |
| 扬州大学农学院团委兼职副书记、团委办公室（学生工作办公室）主任         | 2014.06 — 2016.06 |
| • 负责学生管理、团务、教学安排、成绩核查、奖惩工作等             |                   |
| • 通知传达、组织学院与学生活动                        |                   |
| 扬州大学校友会副理事长（2016 届）                     | 2016.06 —         |
| 扬州市集邮协会-扬州大学学生集邮协会会长                    | 2013.05 — 2014.05 |

## 学术报告、田间试验、技术培训与学术会议、志愿活动、学术团体

### 学术报告

2. Rice leaf growth and nitrogen status estimation based on UAV-mounted sensors: comparison and combination of active canopy sensor and RGB digital camera. 第十一届长三角作物学博士生论坛, 2018.11.11, 中国杭州
1. Comparison RGB Digital Camera with Active Canopy Sensor Based on UAV for Rice Nitrogen Status Monitoring. 7th International Conference on Agro-geoinformatics (Agro-geoinformatics), 2018.08.07, 中国杭州

### 田间试验

2014.11 – 2015.11（中国扬州）：

播种、试验设计、田间管理、土地整理、大麦杂交、田间取样、大麦收获

2016.06 – 2016.11（中国泗洪），2017.06 – 2017.11（中国连云港、兴化）：

无人机影像获取、水稻冠层光谱数据采集、SPAD、叶面积指数、生物量与氮素检测、田间管理、测产

### 技术培训与学术会议

5. Esri Singapore User Conference 2019. 2019.12.03, Esri Singapore, 新加坡
4. 第一届定量遥感暑期学校. 2019.07.08 – 07.12, 武汉大学 遥感信息工程学院, 中国武汉
3. 2019 亚洲“食物-土地-能源-水”系统研究国际论坛（2019 International Forum on Innovations in Food, Land, Energy and Water (FLEW) Systems in Asia）. 2019.05.22 – 05.25, 南京农业大学 & 密歇根州立大学, 中国南京
2. The course of Plant Phenomics Series I “Multi-scale Phenomics: Environmental Characterization and Data Management” by Prof. Francois Tardieu. 2018.12.17 – 12.18, 南京农业大学 植物表型研究中心, 中国南京
1. 江苏省研究生培养创新工程“2017 年多源遥感极其农情监测应用研讨会”. 2017.04.18 – 04.20, 南京农业大学, 中国南京

### 志愿活动

1. 会议志愿者：第二届亚太植物表型会议（2nd Asia-Pacific Plant Phenotyping Conference）. 2018.03.23 – 03.25, 南京农业大学, 中国南京

### 学术团体

1. IEEE Geoscience and Remote Sensing Society （学生会会员）

## 推荐人:

**曹 强 博士** (硕士阶段指导老师, 南京农业大学)

副教授

国家信息农业工程技术中心 (NETCIA)

农学院智慧农业系

南京农业大学

中国 江苏南京, 210095

联系方式: +86 25 8439 9050

电子邮箱: [qiangcao@njau.edu.cn](mailto:qiangcao@njau.edu.cn)

**程 涛 博士** (课题组副主任、合作研究者, 南京农业大学)

教授

副主任, 国家信息农业工程技术中心 (NETCIA)

农学院智慧农业系

南京农业大学

中国 江苏南京, 210095

联系方式: +86 25 8439 6565

电子邮箱: [tcheng@njau.edu.cn](mailto:tcheng@njau.edu.cn)

**FENG Chen-Chieh 博士** (Director of MSc Applied GIS, 新加坡国立大学)

副教授 (Associate Professor)

地理系

新加坡国立大学

新加坡, 117570

联系方式: +65 6516 3863

电子邮箱: [geofcc@nus.edu.sg](mailto:geofcc@nus.edu.sg)