第五届农业地理信息科学与工程国际会议通知

The Fifth International Conference on Agro-Geoinformatics

（Agro-Geoinformatics 2016）

http://www.agro-geoinformatics.org/

第五届农业地理信息科学与工程国际会议将于 2016 年 7 月 18-20 日在中国天津召开。该会议由美国乔治梅森大学（GMU）空间信息科学和系统中心（CSISS）、开放地理空间信息联盟（OGC）、土耳其农业部(TARBIL)农业信息应用研究中心和伊斯坦布尔科技大学（ITU）、中国农业科学院、中国农业资源与区划学会天津工业大学和武汉大学等机构联合资助，由中国农科院和天津工业大学共同组织与承办。

农业地理信息是农业可持续发展、粮食安全、环境研究、生物质能源、自然资源保护、土地利用管理、碳核算、全球气候变化、健康研究、农业产业、农产品贸易、经济研究、教育、农业决策和政策制定等的关键信息。2012 年、2013 年、2014 年、2015 年农业地理信息科学与工程国际会议分别在中国上海、美国华盛顿、中国北京、土耳其伊斯坦布尔成功举办。农业地理信息科学与工程国际会议已经成为国内外专家学者、学生之间交流农业地理信息的研究成果、最新进展和未来愿景的交流平台。2016 年的农业地理信息科学与工程国际会议将继续覆盖农业地理信息从数据采集（包括实地调查和采用遥感技术）、处理、存储、归档、保存、检索、传输、访问、可视化、分析、

综合、表达、传播、决策等的最新进展。

====会议主题====

会议的议题包括但不限于：

1. 农业生态系统监测、评价、保护和可持续服务
2. 地理空间信息分层抽样和采集
3. 农作物播种面积、长势监测和产量建模以及农情监测
4. 农田蒸散、土壤湿度、农业干旱监测和评估
5. 农业生物量估算、能源作物调查和分布
6. 水资源规划和管理、灌溉和水利用
7. 基于遥感的农业灾害监测、评估和减缓
8. 农业补贴、农作物保险核查
9. 农产品跟踪和粮食安全
10. 农作物、森林和草地调查以及土地覆盖/土地利用变化
11. 野火和烧毁面积制图
12. 农业温室气体遥感监测和模拟
13. 农业气象信息表达、分析和应用
14. 数据同化、检验和地面验证
15. 农业环境和公众健康
16. 外来入侵物种监控、跟踪和评估
17. 种子/作物/植物病害检测、监测和评估
18. 作物残留、耕作措施监测和评价
19. 化肥和农药监测和跟踪

20. 精准农业

21. 土壤径流和水体污染

22. GIS 在政府农业政策制定和决策支持应用

23. 地理信息和 GIS 在农业应急响应中的应用

24. RS、GIS、GPS（3S）集成

25. GIS 领域技术和研究新趋势

26. 地理空间传感器网络及在农业和资源管理中的应用

27. 云计算在地理空间中的应用

28. 地理空间网络服务和门户网站

29. 虚拟地球及在农业生产和科研中的应用

30. 农田作业中的无线和移动 GIS

31. 农业信息系统的互操作性和标准

32. 影像的要素自动提取和数据库更新

33. 高分辨率影像的处理和应用

34. 农业决策支持系统

35. 地理空间数据的表达和可视化

36. 空间数据的不确定性分析

37. 遥感数据的采集、处理和信息提取

38. 全球气候和环境变化及其对农业和粮食安全的影响

39. 全球综合地球观测系统（GEOSS）

40. 农业地理信息工程教育和培训

41. 农业地理空间数据政策

42. 农业大数据处理与存储

====出版物====

所有提交的摘要将由同行审查以保证论文高质量。会议论文将发表在 IEEE Xplore 数据库中。在会议上发言和正式注册会议的论文将被收录到会议论文集中。入选的论文将发表在“Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing (JSTARS)” SCI 检索期刊的特刊中。重要日期如下：

1. 2016 年 3 月 31 日，英文摘要提交截止日期

2. 2016 年 4 月 30 日，摘要接受通知日期

3. 2016 年 6 月 01 日，早期注册截止日期

4. 2016 年 6 月 25 日，注册截止日期

5. 2016 年 6 月 30 日，论文提交截止日期

6. 2016 年 7 月 18-20 日，2016 年农业地理信息科学与工程国际会议

会议欢迎本领域科研人员、学生、管理人员和从业者积极报名参加，欢迎专家和课题组申请组织专题分会（Sessions）交流介绍研究成果。有关 2016 农业地理信息科学与工程国际会议的详细信息登陆会议网站 www.agro-geoinformatics.org 或联系 info@agro-geoinformatics.org.