

第 87 次中国科学院学部
“科学与技术前沿论坛”
——城镇化与现代农业
会议手册

主办单位：中国科学院学部

承办单位：中国科学院学部学术与出版工作委员会

中国科学院地学部

中国科学院生命科学和医学学部

协办单位：中科苏州地理科学与技术研究院

北京航空航天大学苏州创新研究院

《中国科学》杂志社

中国科学院地理科学与资源研究所

中国·苏州

2018 年 12 月 11~13 日

目 录

会议须知	1
论坛日程	2
代表名单	4
摘要文集	8

会议须知

热烈欢迎各位代表来苏州参加第 87 次中国科学院学部“城镇化与现代农业”科学与技术前沿论坛，为保证您在会议期间的工作、生活顺利，请您注意以下事项：

一、外地参会代表报道及用餐

- 外地来苏的参会代表入住**苏州清山会议中心**

（苏州高新区科技城稼先路 35 号，电话：400-875-7503 转 758785）

报到时间及地点：12 月 11 日全天（清山会议中心大堂）

用餐安排：12 月 10-12 日午餐和晚餐（清山会议中心，报到时可领餐券）

12 月 11-13 日早餐 7:00-8:20（清山会议中心**二期二楼西餐厅**，凭房卡自助）

- 苏州专家请直接到会议地点报到。

报到时间：12 月 12 号上午 8:30 前会

议地点：**苏州高新区清山会议中心**

（苏州高新区科技城稼先路 35 号）

会议期间用餐，集体安排。

二、会议地点

会议地点位于苏州清山会议中心二期**二楼四季厅**

三、会议注意事项

会议期间，参会代表凭会务组制发的证件参加会议活动，请妥善保管有关证件。

参会代表请按位就座，遵守会议时间。会堂内禁止吸烟。

四、会务人员及联系方式

中科苏州地理科学与技术研究院：陆燕婷 15995439963

五、特别说明

“科学与技术前沿论坛”是中国科学院学部开展的高层次学术活动，着眼于科学技术前沿探索、系统评述和前瞻预测。为共同推进我国科技事业的发展，让学术思想广泛传播，中科院学部将对论坛的报告进行录制并在剪辑加工之后发布到互联网进行传播。现特此声明，如您对此有异议，可与会务组工作人员联系，协商解决。

论坛日程

技术预备会

12月11日上午 8:50-12:00

会场：苏州清山会议中心二期二楼四季厅

(一) GIS 系统战略 (9:00-10:10) 主持人：施闯

9:00-9:15 宋关福 GIS 基础软件的应用与发展和
展望

9:15-9:30 华一新 从全空间信息系统到全空间信
息世界

9:30-9:45 谢 忠 智能全空间GIS 平台

9:45-10:00 童小华 地理信息质量提升基础科学问
题与关键技术

10:00-10:15 研 讨

(二) 茶歇 (10:15-10:30)

(三) GIS 核心技术战略 (10:30-12:00) 主持人：袁林旺

10:30-10:45 朱 庆 数字孪生空间信息系统——以
川藏铁路为例

10:45-11:00 裴 涛 大数据地理计算的思考

11:00-11:15 杨必胜 地下空间透明化的思考

11:15-11:30 方金云 地理大数据

11:30-11:45 张树清 人工智能视角下的GIS 创新发
展思考11:45-

12:00 杜震洪 大数据云平台

12:00-12:15 研 讨

(四) 午餐 清山会议中心二期二楼西餐厅 (12:00-14:00)

12月11日下午 14:00-18:00

会场：苏州清山会议中心二期二楼四季厅

(一) 位置服务技术战略 (14:00-15:15) 主持人：杨昆

14:00-14:15 陈锐志 室内GIS 与智能应用

14:15-14:30 蔚保国 室内外无缝导航与位置服务系统（体系）的认识及实践

14:30-14:45 邓中亮 导通深度融合发展趋势

14:45-15:00 董卫华 人机混合认知与智能增强现实地图导航研究

15:00-15:15 陆峰 室内测图与实时 LBS 关键技术

15:15-15:30 李由 面向美元级定位导航技术：一种多传感器组合方案

(二) 茶歇 (15:30-15:45)

(三) 位置服务系统战略 (15:45-17:15) 主持人：裴韬

15:45-16:00 刘敏 城市多源位置数据集成

16:00-16:15 郭殿升 智能位置服务与城市发展

16:15-16:30 苏奋振 地理智慧化

16:30-16:45 袁林旺 场景GIS 数据模型与数据结构

16:45-17:00 柳林 公共安全与位置服务

17:00-17:15 黎夏 地理信息系统与特大城市的可持续生态环境

(四) 专家圆桌研讨 (17:10-18:00)

(五) 晚餐 清山会议中心一期三楼半山厅 (18:00-20:00)

(六) 技术沙龙 清山会议中心 (20:30-22:00)

专家报告会

12月12日上午 8:30-12:00

会场：苏州清山会议中心二期二楼四季厅

(一) 精准扶贫 (8:30-10:15) 主持人：周成虎

8:30-8:45 杨桂山 院长 致辞

8:45-9:30 刘彦随 国家精准扶贫评估与决策信息
系统

9:30-10:15 王小林 关于数字世界中的扶贫开发与
乡村振兴的思考

(二) 茶歇 (10:15-10:30)

(三) 数字农业 (10:30-12:00) 主持人 杨桂山

10:30-11:00 刘佳 支持乡村振兴战略的农业数字
化思考

11:00-11:30 李爱农 山地遥感助力美丽乡村建设的
若干思考

11:30-12:00 李军 地理信息应用助力区域经济社会
治理能力

(四) 午餐 清山会议中心二期二楼西餐厅 (12:00-14:00)

12月12日下午 14:00-17:30

会场：苏州清山会议中心二期二楼四季厅

(一) 新型城镇化 (14:00-15:30) 主持人：王小林

14:00-14:45 方创琳 新型城镇化与城市群

14:45-15:30 李晓昭 城市地下空间资源及其协同开发

(二) 茶歇 (15:30-15:45)

(三) 城市可持续发展 (15: 45-17: 30) 主持人: 方创琳

15: 45-16: 15 杜德斌 聚长三角之力协同推进上海全

球科技创新中心建设16:

15-16: 45 冯 奎 小城镇发展趋势展望

16: 45-17: 30 周成虎 关于发展智慧城市思考

(四) 晚餐 清山会议中心一期二楼庭轩厅 (18: 00-20: 00)

同行同桌讨论会

12 月 13 日上午 9: 00-12: 00

会场: 苏州高新区智慧谷中国科学院地理信息与文化科技
产业基地二楼

(一) 现代空间技术与城乡发展 (9: 00-10: 15)

1、9: 00-9: 30 中国卫星遥感数据处理

2、9: 30-10: 15 城乡发展监测圆桌会

3、10: 15-10: 30 茶歇

4、10: 30-12: 00 城乡发展预测评价圆桌会

(二) 午餐 (12: 00-14: 00)

(三) 离会 (14: 00)

注: (1) 特邀报告每个报告 30 分钟, 提问、讨论 10 分钟;

(2) 一般口头发言 3 分钟, 有 ppt 的可以延长至 5 分钟。

会议代表名单

序号	姓名	单 位	职务/职称
论坛报告人（按报告顺序排列）			
1.	宋关福	北京超图软件股份有限公司	研究员
2.	华一新	郑州信息工程大学	教 授
3.	谢 忠	中国地质大学	教 授
4.	童小华	同济大学	教 授
5.	朱 庆	西南交通大学	教 授
6.	裴 韬	中国科学院地理科学与资源研究所	研究员
7.	杨必胜	武汉大学	教 授
8.	方金云	中科院计算技术研究所	研究员
9.	张树清	中国科学院南京地质古生物研究所	研究员
10.	杜震洪	南京大学	教 授
11.	陈锐志	武汉大学	教 授
12.	蔚保国	中国电子科技集团第 54 研究所	研究员
13.	邓中亮	北京邮电大学	教 授
14.	董卫华	北京师范大学	教 授
15.	陆 峰	中国科学院地理科学与资源研究所	研究员
16.	李 由	北京航空航天大学	博士后
17.	刘 敏	华东师范大学	教 授
18.	郭殿升	腾讯公司	研究员
19.	苏奋振	中国科学院地理科学与资源研究所	研究员
20.	袁林旺	南京师范大学	教 授
21.	柳 林	中山大学	教 授
22.	黎 夏	华东师范大学	教 授
23.	刘彦随	中国科学院地理科学与资源研究所	研究员
24.	王小林	复旦大学	教 授
25.	刘 佳	中国农业科学院农业资源与农业区划研究所	研究员

序号	姓名	单 位	职务/职称
26.	李爱农	中国科学院水利部成都山地灾害与环境研究所	研究员
27.	李 军	国家发改委地理空间信息中心	研究员
28.	方创琳	中国科学院地理科学与资源研究所	研究员
29.	李晓昭	南京师范大学	教 授
30.	杜德斌	华东师范大学	教 授
31.	冯 奎	国家发改委城市和小城镇改革发展中心	研究员
32.	周成虎	中国科学院地理科学与资源研究所	院 士
研讨专家（按姓氏笔划排列）			
1.	王小林	复旦大学	教 授
2.	王东华	国家基础地理信息中心	研究员
3.	王成善	中国地质大学（北京）	院 士
4.	方创琳	中国科学院地理科学与资源研究所	研究员
5.	方金云	中科院计算技术研究所	研究员
6.	邓 敏	中南大学	教 授
7.	邓中亮	北京邮电大学	教 授
8.	田金炎	首都师范大学	博士后
9.	付 晶	上海师范大学	讲 师
10.	冯 奎	国家发改委城市和小城镇改革发展中心	研究员
11.	成秋明	中国地质大学（北京）	教 授
12.	朱 庆	西南交通大学	教 授
13.	任立良	河海大学	教 授
14.	华一新	郑州信息工程大学	教 授
15.	向 岚	中国科学院学部工作局	高级业务主管
16.	邬 伦	北京大学	教 授
17.	刘 佳	中国农业科学院农业资源与农业区划研究所	研究员
18.	刘 敏	华东师范大学	教 授
19.	刘 瑜	北京大学	教 授

序号	姓名	单 位	职务/职称
20.	刘彦随	中国科学院地理科学与资源研究所	研究员
21.	刘耀林	武汉大学	教 授
22.	闫浩文	兰州交通大学	教 授
23.	苏奋振	中国科学院地理科学与资源研究所	研究员
24.	杜培军	南京大学	教 授
25.	杜震洪	浙江大学	副教授
26.	杜德斌	华东师范大学	教 授
27.	李 由	北京航空航天大学	博士后
28.	李 军	国家发改委地理空间信息中心	研究员
29.	李 勇	广州地理研究所	研究员
30.	李晓昭	南京师范大学	教 授
31.	李爱农	中国科学院水利部成都山地灾害与环境研究所	研究员
32.	杨 昆	云南师范大学	教 授
33.	杨必胜	武汉大学	教 授
34.	杨存建	四川师范大学	教 授
35.	杨桂山	中国科学院南京分院	研究员
36.	吴 升	福州大学	教 授
37.	吴志峰	广州大学	教 授
38.	何建华	武汉大学	教 授
39.	沈树忠	中国科学院南京地质古生物研究所	院 士
40.	宋关福	北京超图软件股份有限公司	研究员
41.	张 莉	《科学通报》	副主任
42.	张亚军	苏州中科蓝迪软件技术有限公司	总经理
43.	张树清	中国科学院东北地理与农业生态研究所	研究员
44.	张晓祥	河海大学	副教授
45.	陆 洲	中科禾信遥感科技（苏州）有限公司	总经理
46.	陆 峰	中国科学院地理科学与资源研究所	研究员

序号	姓名	单 位	职务/职称
47.	陈锐志	武汉大学	教 授
48.	周成虎	中国科学院地理科学与资源研究所	院 士
49.	房建成	北京航空航天大学	院 士
50.	胡晓东	苏州中科天启遥感科技有限公司	高级工程师
51.	柳 林	中山大学	教 授
52.	施 闯	北京航空航天大学	教 授
53.	闫国年	南京师范大学	教 授
54.	秦建新	湖南师范大学	教 授
55.	袁林旺	南京师范大学	教 授
56.	贾庆雷	苏州中科图新网络科技有限公司	总经理
57.	党安荣	清华大学	教 授
58.	徐连明	北京智慧图科技有限责任公司	CTO
59.	高 峻	上海师范大学	教 授
60.	郭殿升	腾讯公司	研究员
61.	黄诗峰	中国水利水电科学研究院	研究员
62.	董卫华	北京师范大学	教 授
63.	蒋 捷	北京建筑大学	教 授
64.	蒋文彪	自然资源部信息中心	研究员
65.	景 宁	国防科技大学	教 授
66.	景贵飞	北京航空航天大学	教 授
67.	童小华	同济大学	教 授
68.	谢 忠	中国地质大学	教 授
69.	蔚保国	中国电子科技集团第 54 研究所	研究员
70.	裴 韬	中国电子科技集团第 54 研究所	研究员
71.	黎 夏	华东师范大学	教 授

会议记录: