



中国测绘学会摄影测量与遥感专业委员会 2019 学术年会

资源与环境遥感监测

会议手册

主办单位：中国测绘学会摄影测量与遥感专业委员会

承办单位：北京建筑大学

协办单位：武汉大学遥感信息工程学院

自然资源部城市空间信息重点实验室

武汉大学测绘遥感信息工程国家重点实验室

建筑遗产精细重构与健康监测北京市重点实验室

赞助单位：北京航天宏图信息技术股份有限公司

2019年12月6-8日，北京建筑大学（大兴校区）

一、会议总体日程安排

时间		内容			
12月6日 (星期五)	08:00-23:00	现场注册报到 (北京南官温泉度假酒店)			
	08:00-09:00	现场注册报到 (北京建筑大学大兴校区 图书馆建本报告厅)			
12月7日 (星期六)	09:00-09:30	开幕式			
	09:30-10:00	合影、茶歇			
	10:00-12:00	大会特邀报告: 蒋兴伟院士, 赵春江院士, 徐文研究员 (图书馆 建本报告厅)			
	12:00-13:30	午餐 (北京建筑大学大兴校区 臻园餐厅)			
	13:30-15:00	学术单元一: 精细建模与快速匹配 (图书馆建本报告厅)	学术单元二: 全球空间信息资源 (图书馆凌云报告厅)	学术单元三: 深度学习 (学E楼报告厅)	
	15:00-15:30	茶歇			
	15:30-17:00	学术单元四: 城市遥感 (图书馆建本报告厅)	学术单元五: 生态环境遥感 (图书馆凌云报告厅)	学术单元六: 微波遥感 (学E楼报告厅)	摄影测量与遥感专业委员会 工作会议
	18:00-19:30	晚餐 (北京南官温泉度假酒店)			
12月8日 (星期日)	08:30-10:20	大会特邀报告: 李德仁院士, 陈宝权教授, 楼良盛研究员 (图书馆 建本报告厅)			
	10:20-10:30	茶歇			
	10:30-12:00	学术单元七: 定量遥感 (图书馆建本报告厅)	学术单元八: 深度学习 (图书馆凌云报告厅)	学术单元九: 应急与安全监测 (学E楼报告厅)	建筑遗产精细 重构与健康监 测北京市重点 实验室学术委 员会会议
	12:00-13:30	午餐 (北京建筑大学大兴校区 臻园餐厅)			
	13:30-15:00	学术单元十: 大数据分析 (图书馆建本报告厅)	学术单元十一: 数据快速处理与服务 (图书馆凌云报告厅)	学术单元十二: 数据组织及云平台 (学E楼报告厅)	
	15:00-15:30	茶歇			
	15:30-17:30	参观北京建筑大学校园与测绘与城市空间信息学院			
	18:00-19:30	晚餐 (北京南官温泉度假酒店)			

二、详细日程安排

开幕式

主持人: 杜明义 教授, 北京建筑大学测绘与城市空间信息学院 院长

地 点: 北京建筑大学 图书馆建本报告厅

12 月 7 日 09:00-10:00	<p>中国测绘学会领导致辞 宋超智, 中国测绘学会 理事长</p> <p>北京建筑大学校领导致辞 姜泽廷, 北京建筑大学党委书记</p> <p>国际摄影测量与遥感学会代表致辞 李松年, 国际摄影测量与遥感学会 执行局成员</p> <p>中国测绘学会摄影测量与遥感专业委员会领导致辞 龚健雅, 中国测绘学会摄影测量与遥感专业委员会 主任</p>
	<p>合影, 茶歇</p>



特邀大会报告

2019 年 12 月 7 日

主持人: 龚健雅, 中国科学院院士, 武汉大学教授, 中国测绘学会摄影测量与遥感专业委员会主任

地 点: 北京建筑大学 图书馆建本报告厅

10:00-10:40	我国海洋系列卫星发展与应用 蒋兴伟, 中国工程院院士, 国家卫星海洋应用中心
10:40-11:20	农业定量遥感研究及应用 赵春江, 中国工程院院士, 北京市农林科学院
11:20-12:00	大数据时代的遥感卫星应用 徐文, 研究员, 中国资源卫星应用中心
2019 年 12 月 8 日 主持人: 张永生, 战略支援部队信息工程大学教授, 中国测绘学会摄影测量与遥感专业委员会副主任 地 点: 北京建筑大学 图书馆建本报告厅	
08:30-09:30	5G/6G 时代的摄影测量与遥感 李德仁, 中国科学院院士, 中国工程院院士, 武汉大学
09:30-09:55	三维视觉智能驱动的场景理解与重建 陈宝权, 教授, 北京大学前沿计算研究中心
09:55-10:20	天绘二号卫星简介 楼良盛, 研究员, 西安测绘研究所



学术单元报告

2019 年 12 月 7 日

13:30-15:00	学术单元一：精细建模与快速匹配 主持人：柳钦火，研究员，中国科学院空天信息创新研究院 地 点：北京建筑大学 图书馆建本报告厅
	空地一体的倾斜摄影测量精细三维重建方法 胡翰，教授，西南交通大学
	智能驾驶场景地图快速构建方法 李必军，教授，武汉大学
	尺度和旋转不变的多源影像深度特征匹配方法 陈敏，副教授，西南交通大学
	倾斜摄影技术在生态环境修复中的应用 郭有宝，高级工程师，北京恩维同创科技有限公司
	学术单元二：全球空间信息资源 主持人：张力，研究员，中国测绘科学研究院 地 点：北京建筑大学 图书馆凌云报告厅
	全球 30 米地表覆盖精细分类产品 GLC_FCS30：算法与验证 刘良云，研究员，中国科学院空天信息创新研究院
	全球空间信息产品与行业应用 黄文江，研究员，中国科学院空天信息创新研究院
	地理信息资源全球生态文明建设 李志刚，高级工程师，自然资源部综合司
	全球连续高分辨率 DEM 数据的研制探索 赵尚民，副教授，太原理工大学
	学术单元三：深度学习 主持人：杜培军，教授，南京大学 地 点：北京建筑大学 学 E 楼报告厅
	遥感影像典型要素的智能解译 胡翔云，教授，武汉大学
基于深度学习的遥感影像变化检测方法研究 王明常，教授，吉林大学	
基于深度学习的高分辨率遥感影像建筑物识别方法研究 刘媛，研究生，北京建筑大学	
深度学习和高分遥感影像支持的矢量数据真实性检验 郭子慧，研究生，江苏师范大学	

15:30-17:00	学术单元四：城市遥感 主持人：朱庆，教授，西南交通大学 地点：北京建筑大学 图书馆建本报告厅
	面向 ZY-3 多视角卫星的城市遥感解译：方法与应用 黄昕，教授，武汉大学 城市空间形态及结构遥感监测技术与应用 宁晓刚，研究员，中国测绘科学研究院 多特征融合的建筑物信息提取方法研究 蔡国印，副教授，北京建筑大学 城区太阳短波辐射传输建模与遥感应用 曹诗颂，讲师，北京建筑大学
	学术单元五：生态环境遥感 主持人：周启鸣，教授，香港浸会大学 地点：北京建筑大学 图书馆凌云报告厅
	空天地一体化长江干流水环境水生态遥感监测与应用 金双根，教授，南京信息工程大学 城乡生态环境综合监测空间信息服务平台 黎珂，高工，北京吉威时代信息技术有限公司 航空遥感技术在地质调查中的典型应用 金鼎坚，工程师，中国自然资源航空物探遥感中心 基于卫星遥感的中国多时相河流宽度及其时空变化 杨杰，博士生，武汉大学 多源卫星数据的大型湖泊水量时空变化估算与分析 林怡，研究员，同济大学测绘与地理信息学院
	学术单元六：微波遥感 主持人：杜世宏，副教授，北京大学 地点：北京建筑大学 学 E 楼报告厅
	时序 SAR 影像短临相干点识别及应用 伍吉仓，教授，同济大学 结合 LiDAR 点云和多视角航空影像的建筑物结构化模型重建 张永军，教授，武汉大学 消费级无人机激光扫描系统集成与应用示范 李健平，博士生，武汉大学 基于时序 SAR 数据的东北老工业基地地质灾害监测 魏恋欢，讲师，东北大学

2019年12月8日

学术单元七: 定量遥感

主持人: 方圣辉, 教授, 武汉大学

地 点: 北京建筑大学 图书馆建本报告厅

自然资源质量参数遥感反演

邬国锋, 教授, 深圳大学

基于实测高光谱的天府新区土壤重金属反演

简季, 教授, 成都理工大学

基于光谱吸收特征的土壤有机质与重金属含量分布研究

谭琨, 教授, 华东师范大学

月球遥感定年与地质制图

康志忠, 教授, 中国地质大学 (北京)

微波土壤湿度空间降尺度方法研究

孙灏, 副教授, 中国矿业大学 (北京)

学术单元八: 深度学习

主持人: 杨必胜, 教授, 武汉大学

地 点: 北京建筑大学 图书馆凌云报告厅

国家级自然保护区违法用地 SAR 深度学习遥感监测

张永红, 研究员, 中国测绘科学研究院

三维卷积神经网络在高光谱像元解混丰度反演和地物精细分类中的应用

王乾, 教高, 中国冶金地质总局地球物理勘查院

基于深度学习的三维场景理解

赵江洪, 副教授, 北京建筑大学

融合多尺度对抗特征的高分辨率遥感影像语义分割

陈杰, 副教授, 中南大学

学术单元九: 应急与安全监测

主持人: 孟令奎, 教授, 武汉大学

地 点: 北京建筑大学 学E楼报告厅

遥感实时应急响应还有多远

眭海刚, 教授, 武汉大学

流域水资源应急监测新一代信息技术及应用

谭德宝, 教授, 水利部长江水利委员会长江科学院

地基微波干涉测量桥梁动态监测与安全评估

刘祥磊, 教授, 北京建筑大学

遥感影像安全保护技术研究与应用

朱长青, 教授, 南京师范大学

基于区块链的地理信息的应用与产权保护

吴强, 高级工程师, 中测国际地理信息有限公司

10:30-12:00

13:30-15:00	学术单元十：大数据分析 主持人：金双根，教授，南京信息工程大学 地点：北京建筑大学 图书馆建本报告厅
	大数据支持下的高精度道路地图众包获取与动态更新技术 唐炉亮，教授，武汉大学 新中国成立以来我国行政区划时空演变模式研究 张雪英，教授，南京师范大学 城市地理国情监测与时空大数据 李建松，教授，武汉大学遥感院 基于非负张量分解的轨迹时空数据分析：以北京市为例 郭贤，讲师，北京建筑大学
	学术单元十一：遥感数据快速处理与服务 主持人：谭德宝，教授，水利部长江水利委员会长江科学院 地点：北京建筑大学 图书馆凌云报告厅
	智能遥感卫星与遥感影像实时智能服务 王密，教授，武汉大学 吉林一号卫星高时效遥感信息服务与应用 朱瑞飞，副研究员，长光卫星技术有限公司 高分七号卫星激光测高数据处理与初步验证 李国元，副研究员，自然资源部国土卫星遥感应用中心 赋能遥感数据，打造商业化遥感应用服务 陈昱霖，高级工程师，北京航天世景信息技术有限公司 基于多尺度残差网络的高光谱图像分类 张祥东，研究生，长安大学 无人机低成本高精度在线实时测绘 肖雄武，副研究员，武汉大学
	学术单元十二：遥感数据组织及云平台 主持人：张永军，教授，武汉大学 地点：北京建筑大学 学E楼报告厅
	一种全球观测数据组织的新型多尺度网格整数编码与索引方法 童晓冲，副教授，战略支援部队信息工程大学 基于地理云平台的海南省农作物面积遥感监测 王文宇，副教授，北京建筑大学 影像处理与资源环境检测服务 沈均平，高级工程师，北京航天宏图信息技术股份有限公司 实景地理环境智云协作平台 王春，教授，滁州学院 近景摄影测量在加速器准直中的应用研究 范生宏，高级工程师，北京普达迪泰科技有限公司

工作会议	
12月7日 15:30-17:00	中国测绘学会摄影测量与遥感专业委员会工作会议 主持人: 龚健雅 中国测绘学会摄影测量与遥感专业委员会主任 地 点: 北京建筑大学 (综合楼5层会议室) 参加人员: 中国测绘学会摄影测量与遥感专业委员会成员
12月8日 10:30-12:00	建筑遗产精细重构与健康监测北京市重点实验室学术委员会会议 主持人: 高岩, 教授, 北京建筑大学科技处处长 地 点: 北京建筑大学 (四合院会议室) 参加人员: 建筑遗产精细重构与健康监测北京市重点实验室学术委员



三、会议组织

(一) 会议学术委员会

主任: 龚健雅 武汉大学

副主任: 柳钦火 中国科学院空天信息创新研究院

李建波 中国煤炭地质总局航测遥感局

肖建华 武汉市测绘研究院

张 力 中国测绘科学研究院

张永生 中国人民解放军战略支援部队信息工程大学

杜培军 南京大学

胡 莘 战略支援部队战场环境研究所

谭德宝 水利部长江水利委员会长江科学院

晏 磊 北京大学

张永军 武汉大学

蒋 捷 北京建筑大学

委员: (以姓氏拼音排名)

安 如 别 君 曹天景 陈向宁 陈性义 陈正富 程效军 戴建清 邓国荣

丁 军 杜世宏 符策暖 黄 健 黄 昕 简 季 姜 挺 康志忠 李春华

李建松 李兆平 李志伟 林 卉 林 怡 刘国祥 刘汉湖 卢 刚 卢秀山

罗 君 马洪超 孟令奎 牛雪峰 齐 华 钱自红 时信华 谭 琨 田道明

田 高 王迪伟 王慧麟 王仁礼 王双龙 王树根 伍吉仓 吴 媛 谢元礼

熊 焰 徐景中 徐开明 薛雁明 杨本勇 杨国东 杨武年 叶 勤 袁修孝

张汉德 张 扬 张 煜 张志华 赵 峰 赵西安 周旭斌 邹峥嵘 朱士才

(二) 会议组织委员会

主任: 杜明义

委员: 蒋 捷 李学芳 王震远 冯永龙 王荣华 刘亚男 陆丽君 郭 贤 施建民

侯妙乐 黄 鹤 刘祥磊 陈 铮 王 坚 赵江洪 黄 明 靖常峰 胡云岗

胡平波

四、会务服务

(一) 学术报告安排对接

刘亚男, 18801258045, liuyanan@bucea.edu.cn

郭 贤, 15972045629, guoxian@bucea.edu.cn

(二) 住宿预订与外地来宾接送安排:

请登录会议APP提交住宿与接送需求

【限需要住宿的参会人员、需要机场与火车站接送的外地来宾】



联系人:

赵 环, 13311105200

(三) 住宿地点: 北京南宫温泉度假酒店

地址: 北京市丰台区王佐镇福宫路39号

电话: 010—56262488

会议安排住宿地点到会场的接送, 班车时间表如下:

日期	发车时间	乘车地点	到达地点
12月7日	08:10	南宫温泉酒店	建本报告厅
	08:20	南宫温泉酒店	建本报告厅
	17:20	建本报告厅	南宫温泉酒店
12月8日	07:40	南宫温泉酒店	建本报告厅
	07:50	南宫温泉酒店	建本报告厅
	17:40	建本报告厅	南宫温泉酒店

(四) 会议地点

北京建筑大学大兴校区

地址：北京市大兴区永源路15号



- **自驾：**请导航至北京建筑大学南门（北门禁止车辆进入），凭会议出入证（附后，请自行打印）进入校门，在指定位置停车。
- **地铁与公交：**4号线，至黄村西大街出口转公交车840至芦城南口站。

校内会场位置

测绘与城市空间信息学院:

学F楼

建本报告厅:

图书馆地下一层

凌云报告厅:

图书馆五层

学 E 楼报告厅:

学 E 楼一层

综合楼 5 层会议室:

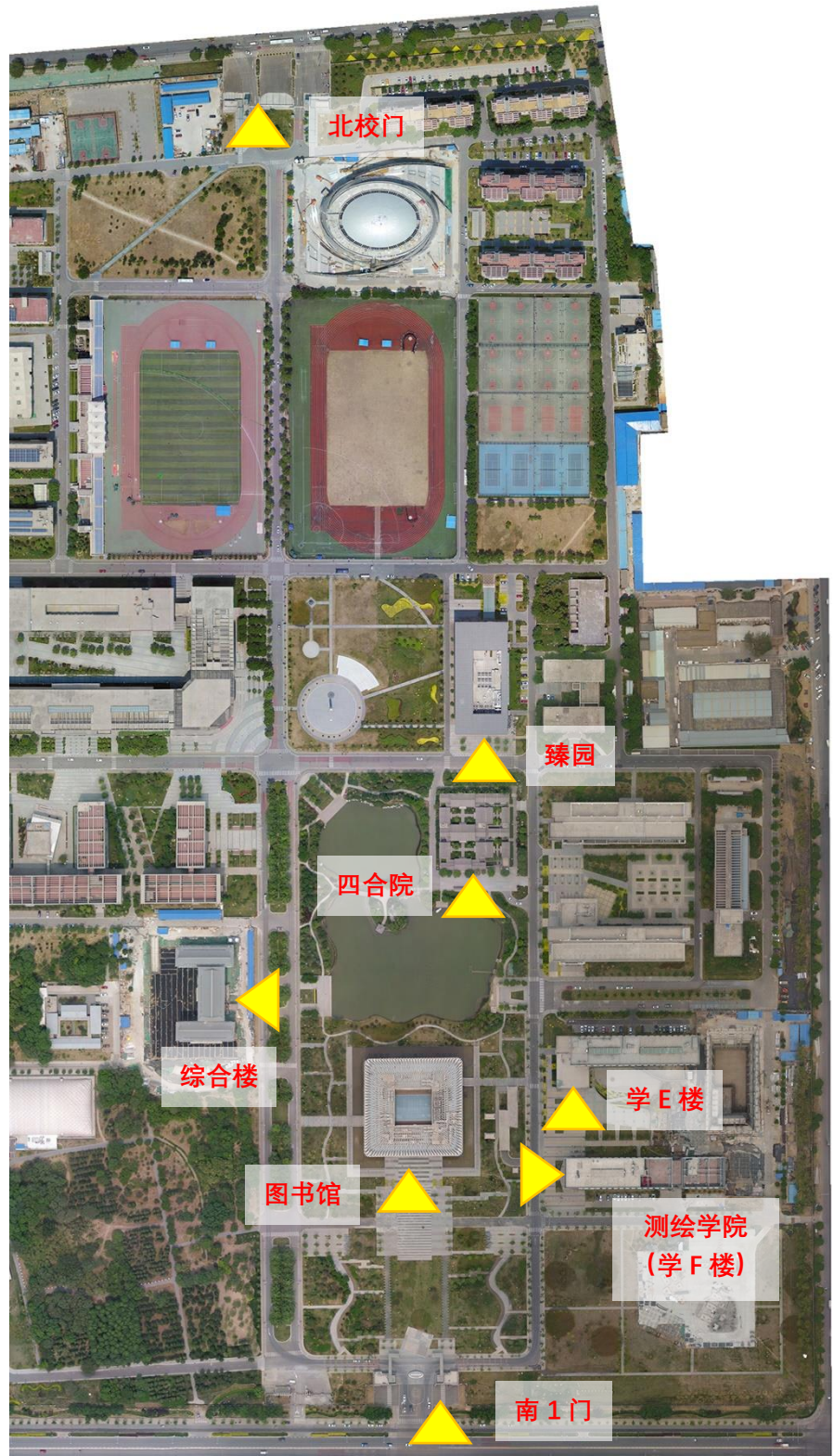
综合楼五层

四合院会议室:

四合院内 (职工之家)

臻园餐厅:

臻园食堂三层



附：会议期间北京建筑大学（大兴校区）停车卡

【注：请自行打印，从 北京建筑大学-大兴校区-南1门 进出】



中国测绘学会摄影测量与遥感专业委员会
2019 学术年会

停车证

2019.12.6-8 日



航天宏图

Piesat

北京航天宏图信息技术股份有限公司（股票代码：688066）成立于 2008 年，是国内领先的遥感和北斗导航卫星应用服务商，致力于卫星应用软件国产化、行业应用产业化、应用服务商业化，研发并掌握了具有完全自主知识产权的 PIE（Pixel Information Expert）系列产品和核心技术，为政府、企业、高校以及其他有关部门提供基础软件产品、系统设计开发和数据分析应用服务等空间信息应用整体解决方案。公司总部位于北京，分支机构遍布全国 32 个地区，同时建立航天宏图研究院和西安、成都、南京、武汉区域四大研发中心，组建了一支以博士、硕士为骨干的专业技术团队。公司拥有员工 1200 余人，其中博士近 60 人，硕士近 400 人，以及包括百人计划在内的海外归国留学人才 10 余人，有关行业科技人才 60 余人，技术人员占比 80% 以上。公司于 2019 年 7 月在科创板上市，并且是首批科创板上市企业中唯一的遥感应用企业。

航天宏图拥有 ISO9001 质量体系认证、CMMI L3、系统集成二级、甲级测绘资质等 10 余个资质；拥有遥感影像处理软件、地理信息系统软件、空间信息三维可视化平台等 100 余项软件著作权和发明专利。航天宏图以遥感、大气海洋以及卫星导航技术为核心，面向大气海洋、水利环保、减灾应急、国土测绘等行业，承接和参与了一系列国家重点工程。

基于自有基础软件平台和核心技术，公司产品实现了遥感信息全要素提取、导航数据高精度定位，以及卫星数据与行业信息的融合应用。公司服务于自然资源、水利环保、大气海洋、农业、林业、应急管理等国家部委及省市管理部门，提供全流程、全要素遥感信息分析处理，支撑政府机构实施精细化监管和科学决策；公司服务于其他有关部门，提供目标自动识别、精确导航定位、环境信息分析，助力有关部门实施移动指挥、态势推演仿真以及特殊区域环境保护；公司服务于金融保险、精准农业、能源电力、交通运输等企业用户，提供空天大数据分析和信息服务，提升企业决策制定和运营效率；公司还为客户提供系统咨询设计服务，主要包括遥感卫星地面应用系统解决方案和行业信息化应用的整体解决方案。