



第四届智能化测绘发展研讨会

2025 · 中国 · 广州

邀请函

省、自治区、直辖市测绘（地理信息）学会：

为促进全国测绘地理信息行业交流合作，加速智能化测绘技术成果转化，由广东省测绘学会、中国测绘学会智能化测绘工作委员会等主办，中山大学等承办的第四届智能化测绘发展研讨会，将于2025年6月13-15日在广州·白云国际会议中心召开。

本届会议以“数智领航、协同创新”为主题，围绕智能化测绘技术研发、装备创新、教育实践及行业应用展开深度探讨。会议特设智能化测绘应用展示专区，旨在分享创新应用实践经验，推动跨区域技术协同与资源共享。

贵学会长期致力于地方测绘事业发展，成果卓著。组委会诚挚邀请贵学会组织会员单位参与本次会议，并推荐优秀企业事业单位或创新技术成果在“智能化测绘应用专题展览”进行展示交流。

期待携手共促智能化测绘生态繁荣！

此致

敬礼！



附件：第四届智能化测绘发展研讨会第二号通知

关于召开第四届智能化测绘发展研讨会的通知（二号）

（2025 年 6 月 13-15 日, 广州）

尊敬的各位专家、同仁：

为了推动智能化测绘的关键技术攻关与创新应用，促进相关人才的培养，中国测绘学会智能化测绘工作委员会每年组织举办智能化测绘发展研讨会，至今已成功举办三届。第四届智能化测绘发展研讨会定于 2025 年 6 月 13 日-15 日在广州召开，会议将围绕“数智领航、协同创新”这一主题，深入探讨智能化测绘的新理论、新技术、新方法、新装备、新应用，以及智能化测绘教育相关议题，以创新为驱动、应用为牵引，全方位助力智能化测绘领域的协同创新发展，为天空地海网一体化感知体系和自然资源一张图构建等提供技术支撑。

一、会议基本情况

会议时间：2025 年 6 月 13 -15 日（6 月 13 日报到及“阿尔法杯”赛）

会议地点：广州 白云国际会议中心（广州市白云大道南 1039-1045 号）

会议规模：约 300 人

二、会议主题

数智领航、协同创新

三、组织机构

1. 指导单位

自然资源部科学技术咨询委员会测绘与时空信息专业组

中国测绘学会

广东省自然资源厅

2. 主办单位

广东省测绘学会

中国测绘学会智能化测绘工作委员会

莫干山地信实验室

3. 承办单位

中山大学

南方测绘集团

广东省国土资源测绘院

广州市阿尔法软件信息技术有限公司

广州市城市规划勘测设计研究院有限公司

4. 协办单位/支持单位

自然资源部时空信息与智能服务重点实验室

广州市测绘协会

广州市基础地理信息中心

武汉大学

华南师范大学

深圳大学
广东工业大学
广州小鹏汽车科技有限公司
上海华测导航技术股份有限公司
广州中海达卫星导航技术股份有限公司
广东新禾智慧数字科技股份有限公司
广州国测规划信息技术有限公司
广东南方数码科技股份有限公司
(其它另行公布)

广州大学
广东工贸职业技术学院
杭州宇树科技有限公司

四、管理委员会

1. 大会主席

陈 军：中国工程院院士（莫干山地信实验室、国家基础地理信息中心）

2. 学术委员会

主 席：李志林（智能化测绘工作委员会、西南交通大学）

副主席：闫 利（武汉大学） 程 晓（中山大学）

委 员：艾廷华（武汉大学）

崔秉良（广州市阿尔法软件信息技术有限公司）

董卫华（北京师范大学） 高井祥（中国矿业大学）

黄正东（深圳大学） 康志忠（中国地质大学（北京））

刘万增（自然资源部时空信息与智能服务重点实验室）

刘小丁（广东省土地调查规划院）

史文中（香港理工大学） 武 昊（国家基础地理信息中心）

吴志峰（广州大学） 薛德升（中山大学）

闫浩文（兰州交通大学） 燕 琴（中国测绘科学研究院）

阳凡林（山东科技大学） 姚宜斌（武汉大学）

朱 强（浙江大学） 周旭斌（广东省国土资源测绘院）

张新长（广州大学） 赵耀龙（华南师范大学）

诸云强（中科院地理与资源研究所）

3. 组织委员会

主 席：程 晓

执行主席：缪小林

副 主席：闫利、崔秉良、何华贵、唐力明

委 员：陈一平、冯 伟、高照忠、黄华兵、黄 旭、
李增科、刘 洋、涂 伟、夏杨玲、邢汉发、许 闯、
张 翔、赵 羲

秘 书 处：易雅琴、袁小荣、张晓阳、陈 晨、陈 苓、陈 阳

五. 会议主题与议程

会议设特邀报告、专题报告、“阿尔法杯”智能化测绘技术与应用创新大赛和智能化测绘应用成果展。本次会议主题主要包括（但不限于）智能化技术及其在测绘与相关领域的应用进展、智能化协同感知、智能化国土数据空间构建、时空大模型与知识服务、智能化测绘装备、时空数字孪生与赋能应用、测绘类专业数智化重构等。欢迎大家踊跃参加学术报告和交流。会议议程如下：

时间	会议环节	内容	主持人/召集人
6月14日 上午	开幕式	领导致辞	程 晓
	特邀报告	院士专家报告	
	颁奖环节	全国“阿尔法杯”智能化测绘技术与应用创新大赛颁奖仪式	
	特邀报告	智能化技术进展报告	李志林
		智能化应用发展报告	
		智能化测绘发展与展望	
6月14日 下午	专题报告	专题一 智能化协同感知	闫 利、吴志峰、 刘 洋
		专题二 国土数据空间智能化构建	李志林、刘小丁、 贺 彪
		专题三 智能化测绘装备	缪小林、张德津、 夏杨玲
6月15日 上午	专题报告	专题四 时空大模型与知识服务	陈一平、艾廷华、 刘万增
		专题五 时空数字孪生与赋能应用	程 晓、唐力明、 董 超
		专题六 测绘类专业数智化重构	姚宜斌、高井祥、 赵耀龙
	闭幕式	会议总结	程 晓
		第四届、第五届智能化测绘发展研讨会交接仪式	

1 智能化协同感知

召集人：闫 利（武汉大学）
吴志峰（广州大学）
刘 洋（广州市城市规划勘测设计研究院有限公司）

围绕天空地海一体化监测体系构建等重大需求，本专题聚焦时空数据智能协同感

知关键技术，重点探讨多源异构传感器组网、多维度时空数据协同采集、多模态数据融合处理等核心问题。空天遥感协同、海洋立体观测、城市感知物联网、无人机/无人船智能巡检、海底传感器阵列、林区传感组网、协同监测应用范式等是当前国内外技术研发和产业领域共同关注的前沿话题。为此，邀请业内专家学者，就如何推动我国智能化协同感知技术发展进行交流与研讨。

2 国土数据空间智能化构建

召集人：李志林（西南交通大学）

刘小丁（广东省土地调查规划院）

贺彪（深圳大学）

围绕“自然资源一张图”等重大需求，本专题深入探讨国土空间数据智能化构建的关键技术与方法。主要包括：多源异构数据智能融合技术、“一张图”自主式制作与动态更新机制、地上地下一体化三维建模方法、数字空间安全保障体系、数字孪生城市构建、地理时空动态模拟与智能预测、以及面向决策的便捷式时空分析与服务等。本专题将邀请业内专家学者，共同研讨国土数据空间智能化构建的技术路径与方法创新，促进“自然资源一张图”智能化建设与应用的高质量发展。

3 智能化测绘装备

召集人：缪小林（广州南方测绘科技股份有限公司）

张德津（深圳大学）

夏杨玲（中交华南勘察测绘科技有限公司）

随着关键领域自主可控战略的深入推进，测绘装备国产化已成为支撑国家地理信息安全与产业升级的必然选择。当前，以智能体为技术内核的智能化测绘装备正加速演进，智能化测绘装备正向无人化协同、实时精准化方向跨越式发展。高精度智能化测量装备不仅通过多智能体协同提升传统测绘地理信息采集的精准性与多元性，更在智能建造、机械控制、应急保障等领域形成分布式智能体集群，为多业务场景提供动态优化的位置服务保障。本专题围绕测绘装备智能化发展的方向、任务、路径和应用前景，重点探讨智能体技术在自主可控、多模态感知、群体协同等核心环节的突破，共同谋划以智能体为驱动的测绘装备智能化发展蓝图。

4 时空大模型与知识服务

召集人：陈一平（中山大学）

艾廷华（武汉大学）

刘万增（自然资源部时空信息与智能服务重点实验室）

时空大模型是一种能够处理和分析时空数据的大规模人工智能预训练模型。它结合了空间和时间维度的数据特征，通过对海量时空数据的学习和分析，挖掘其中的复杂关系和模式，从而为各种应用提供知识化、智慧化的分析和决策支持。目前对时空

大模型的研究与应用主要表现在构建时空型领域大模型、建立决策服务系统等方面。本专题邀请相关领域专家学者，共同探讨和交流目前存在的时空大模型，时空信息数据融合以及因果关系推断等，特别是如何构建新的理论、研发新的技术及赋能新的应用。

5 时空数字孪生与赋能应用

召集人：程 晓（中山大学）

唐力明（广东省国土资源测绘院）

董 超（自然资源部南海调查中心）

随着多源时空地理大数据的快速增长和人工智能技术的深度融合，时空数字孪生逐渐成为智能测绘和数字化应用转型的重要支撑。时空数字孪生技术及其多场景赋能应用作为智能化测绘的核心驱动力之一，通过数据融合、算法优化与装备协同，为目标行业提供场景适配、智能服务、高效决策和可持续迭代的解决方案。本专题将围绕人工智能算法在智能测绘中的创新应用及装备研发、数字孪生产品与多领域赋能应用推广等方向，邀请相关领域知名学者、行业专家和企业代表介绍最新研究成果和典型案例，研讨学术发展前沿和行业发展方向，共同推动时空地理数据的智能化测绘升级。

6 测绘类专业数智化重构

召集人：姚宜斌（武汉大学）

高井祥（中国矿业大学）

赵耀龙（华南师范大学）

科技革命与产业变革加速演进，人工智能（AI）、大数据等新技术深刻重塑测绘学科的发展格局和人才培养模式，AI 赋能教学、智能化技术应用为测绘高等教育带来前所未有的机遇与挑战。面对国家数字化发展对时空信息人才的迫切需求，测绘教育亟需超前识变、积极应变、主动求变，在专业定位、课程体系及人才培养模式上实现创新突破。本专题聚焦“数智化”转型背景下的测绘教育改革，邀请相关领域专家学者分享测绘类专业数智化重构与实践的创新经验，探讨如何将 AI、机器学习、空间智能分析等前沿技术融入教学，构建测绘与时空智能信息人才的核心能力，以及教育培养的新路径，共同推动测绘教育的创新发展。

六、全国‘阿尔法杯’智能化测绘技术与应用创新大赛

时 间：13 日下午

召集人：崔秉良（广州市阿尔法软件信息技术有限公司）

程 晓（中山大学） 赵耀龙（华南师范大学）

详见附件“全国‘阿尔法杯’智能化测绘技术与应用创新大赛通知”

七、参会注册

大会实行线上注册，参会人员可登录大会网站，并按网站提示完成大会注册。会议网址：<http://znch.users.sgg.whu.edu.cn/>，也可以识别下面二维码登录注册。



会议注册费 1500 元/人，学生注册费 800 元/人，转账信息如下：

户 名：广东省测绘学会

开户银行：中国工商银行广州沙河支行

账 号：3602 0027 0920 0047 305

地 址：广州市广州大道北伍仙桥街 28 号

电邮地址：gdsmbgs@126.com

汇款时请备注“智能化测绘”。

会议统一安排白云国际会议中心住宿，交通和住宿等费用自理。注册报名后，即可进入官方住宿预定渠道，住宿费 400 元/晚（含双早，大床房、双床房同价）。

八、会务组联系方式

张老师：18147557869，邮箱 zhangxiaoyang_2020@163.com

陈老师：17373644326，邮箱 15769396283@163.com

全国“阿尔法杯”智能化测绘技术与应用 创新大赛通知

一、大赛宗旨

全国“阿尔法杯”智能化测绘技术与应用创新大赛旨在激发高等院校及科研院所学生的创新思维，促进学术交流，鼓励学生将研究成果应用于生产实践，促进智能化测绘领域人才发展，培养未来测绘地理信息领域的领军人才。

二、参赛对象

全国高等院校及研究院所在读大学生、研究生。鼓励跨学科团队参赛，以促进不同专业间的知识融合和创新思维碰撞。

三、竞赛方向

竞赛围绕“智绘未来·时空无界”，紧密围绕时空智能技术，深度聚焦其在城市治理、资源管理、可持续发展等领域的创新突破，体现产学研深度融合。具体要求：

1. **技术创新：**时空数据处理与分析算法、面向特定领域的知识体系构建与指标量化评估、时空知识图谱构建、行业大模型研发、时空知识创新应用等；
2. **应用案例：**基于时空智能的自然资源调查监测、国土空间规划、生态修复评估、高质量（可持续）发展监测评估、海洋资源管理等；
3. **产品原型：**智能软硬件原型、时空分析工具、时空知识产品等。

四、参赛要求

1. **参赛形式：**参赛者需以个人或团队(5人以内)形式，通过邮箱报名；
2. **成果要求：**报名时需提交参赛报名表（报名表请通过会议报名网站下载），包含个人基本信息、成果的研究、应用方向和技术摘要，内容包括但不限于研究背景、技术原理、实施方法、达成效果及创新点。
3. **知识产权：**成果须具有自主知识产权，并未在其他竞赛中获奖。

五、大赛流程

1. **报名阶段：**截止2025年5月20日之前，通过邮箱提交参赛材料。
2. **初赛评审：**2025年5月21日-2025年5月30日，由组委会组成评审

委员会，筛选 12 个优秀项目进入决赛。决赛入围选手无需缴纳会议注册费，统一安排白云国际会议中心住宿，交通和住宿等费用自理。

3. **决赛路演：**2025 年 6 月 13 日下午，进入决赛的个人或团队代表进行成果现场路演及答辩，专家评委会评选出获奖作品，并在 14 日主论坛颁发证书及奖励。

六、评审标准

1. 创新性：重点考察技术原创性、应用场景突破、跨学科融合度。
2. 实用性：综合评估落地可行性、可复制性及经济/社会效益。
3. 表达能力：重点关注逻辑清晰度、听众适应性和现场表现力。

七、奖项设置

- 特等奖：1 名，颁发证书及奖金，成果推荐至相关学术期刊；
- 一等奖：2 名，颁发证书及奖金；
- 二等奖：5 名，颁发证书及奖金；
- 优胜奖：颁发证书；

八、大赛组织

- 主办单位：中山大学
- 承办单位：中国测绘学会智能化测绘工作委员会
广州市阿尔法软件信息技术有限公司 院士工作站
- 赞助单位：广州市阿尔法软件信息技术有限公司

九、联系方式

有关大赛的详细信息和疑问解答，可通过以下方式联系：
张老师 18147557869 zhangxiaoyang@alphamap.cn

“阿尔法杯”参赛报名表

参赛作品	作品名称							
	竞赛主题	☐ 技术创新 ☐ 应用案例 ☐ 产品原型						
负责人	姓名		性别		出生年月		职称	
	学位		研究领域					
	通信地址				联系电话			
	邮政编码		电子邮件					
依托单位	单位名称							
	单位地址							
作品摘要	(300 字以内，内容包括但不限于研究背景、技术原理、实施方法、预期效果及可能的创新点。可提供相关演示视频、演示文稿等附件材料)							
主题词								

参 赛 成 员	姓 名	学 校	学 位	专 业	联 系 电 话
指 导 老 师					