



2025 CPGNSS论坛/ 2025 CPGNSS Forum

GNSS/PNT-新机遇与新挑战

GNSS/PNT -New Opportunities and Challenges

会议手册

CONFERENCE MANUAL



中国·南昌 2025年7月18-20日
Nanchang, China July 18-20, 2025

欢迎词



繁荫七月, 荷风送爽, 相聚英雄城。“2025 CPGNSS 论坛”于 2025 年 7 月 18 日—20 日在江西南昌召开。本届大会由全球华人导航定位协会(CPGNSS)主办, 东华理工大学、铀资源探采与核遥感全国重点实验室、Satellite Navigation (《卫星导航(英文)》)期刊、自然资源部环鄱阳湖区域矿山环境监测与治理重点实验室、江西省流域生态过程与信息重点实验室、北斗重点实验室承办。

会议以“GNSS/PNT—新机遇与新挑战”为主题, 邀请国际导航定位授时(PNT)领域的专家学者开展学术交流与研讨, 旨在探讨国际 PNT 发展方向, 深化 GNSS/PNT 与新一代信息技术融合创新, 打造时空应用新能力、新产品、新服务、新模式、新业态。

热忱欢迎各位专家、学者的莅临, 预祝您交流愉快。



会议提醒及会务服务

1. 注册领取参会证、资料及餐券后，请核对您的参会信息，如有误，请与会务组联系。
2. 会议日程如有临时调整，会务组将在各会场和微信群及时通知。
3. 请各位参会代表凭参会证进入会场，遵守会场秩序，会议期间请将手机设置成关机、静音或振动状态。
4. 请做报告的各位代表提前将 PPT 拷贝到各会场指定电脑。会务组不提供拷贝服务，请各位代表谅解！如需拷贝 PPT，请直接与报告人联系。
5. 参会及外出期间请保管好财物，避免遗失。
6. 为避免用餐拥挤，请按餐券指定用餐地点用餐。
7. 酒店退房时间为 14:00 之前。
8. 会议期间如遇到任何会务相关问题，请与会务组联系。

会议统一安排食宿，费用自理。由于 7 月份为南昌旅游旺季房源紧张，酒店将根据预定先后及房源情况安排住房，建议提前注册并预定。

联系人员：

鲁铁定，东华理工大学，tdlu@ecut.edu.cn，13970418897

耿江辉，中科院精密测量科学与技术创新研究院，jgeng@apm.ac.cn

许光煜，东华理工大学，gyxu@ecut.edu.cn，13294111464

陈志平，东华理工大学，zhpchen@ecut.edu.cn，19979956889



目 录

会议介绍.....1

会议组织结构.....2

会议日程.....4

 大会报告.....6

 专题一：GNSS 高精度信息处理.....7

 专题二：GNSS 科学及行业应用.....13

 专题三：GNSS 交叉与融合技术.....17

 专题四：高精度 GNSS 的未来.....23

 口头报告（闪送）.....24

 全球华人导航定位协会理事会及编委会.....27

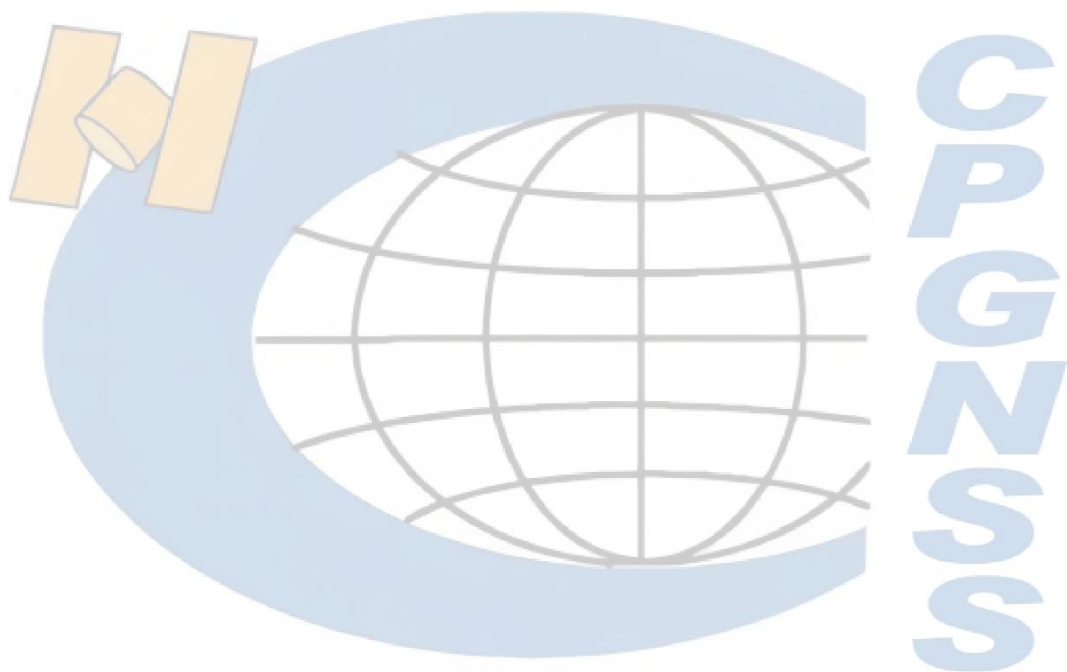
 2025 CPGNSS 论坛闭幕式.....27

会务服务.....28

承办学校介绍.....33

 东华理工大学.....33

 东华理工大学测绘与空间信息工程学院（北斗学院）.....35



会议介绍

CPGNSS Forum 背景介绍

全球华人导航定位协会 (International Association of Chinese Professionals in Global Positioning Systems, CPGNSS)是一个非赢利性国际学术组织。协会创立于2001 年, 其宗旨是建立一个从事导航定位技术的全球华人学术组织, 目的是培养和促进全球华人在这一领域的国际交流与合作, 从而提升本领域华人的科学研究水平和成就。协会目前拥有会员四百余人, 遍布世界二十多个国家和地区。CPGNSS 汇集了一批全球最优秀的导航定位领域的华人科学家、企业家、工程师和决策者, 许多会员在国际导航定位学术界和产业界非常活跃, 并且具有十分重要的国际影响力。

“2025 CPGNSS 论坛”于2025年7月18日-20日在江西南昌召开。本次会议以“GNSS/PNT——新机遇与新挑战”为主题, 探讨国际 PNT 发展方向, 深化 GNSS/PNT 与新一代信息技术融合创新, 打造时空应用新能力、新产品、新服务、新模式、新业态。论坛评选优秀论文并在协会期刊《Journal of Global Positioning Systems》发表。

会议组织结构

主办单位

全球华人导航定位协会 (CPGNSS)

承办单位

东华理工大学

铀资源探采与核遥感全国重点实验室

Satellite Navigation (《卫星导航(英文)》)期刊

自然资源部环鄱阳湖区域矿山环境监测与治理重点实验室

江西省流域生态过程与信息重点实验室

北斗重点实验室

协办单位

江西省测绘学会

上海华测导航科技股份有限公司

精密大地测量与定位全国重点实验室

会议组织结构

顾问委员会

刘经南 杨元喜 李建成 孙和平 高 扬 方 鹏 王金岭 陈 武 韩绍伟
张克非 陈锐志 施 闯 Jade Morton 葛林林 冯延明 刘志赵 王建国
杨东凯 金双根 孟晓林 张小红 袁运斌 赵齐乐

学术委员会

大会主席: 陈俊平

大会副主席: 孙 蕊

委 员:(以拼音为序)

秘金钟 陈 刚 陈克杰 陈 亮 戴礼文 戴吾蛟 党亚民 丁 浩 丁 群
冯绍军 冯 伟 高 伟 葛茂荣 耿江辉 耿 涛 郭春喜 郭 斐 郭 靖
韩保民 贺凯飞 何秀凤 黄丁发 黄观文 江利明 姜卫平 金涛勇 李博峰
李浩军 李 敏 李朋飞 李星星 李 由 李 昭 李振洪 李志伟 李子申
柳林涛 柳响林 刘立龙 刘焱雄 龙四春 楼益栋 陆明泉 鲁铁定 卢晓春
罗志才 牛小骥 潘树国 彭军还 冉将军 桑吉章 单新建 沈 飞 沈云中
申文斌 苏小宁 涂 锐 王 虎 王 坚 蔚保国 吴学群 夏林元 许国昌
徐爱功 许才军 徐培亮 徐天河 薛树强 阳凡林 姚宜斌 姚 铮 张宝成
章红平 张 勤 张卫星 郑南山 郑 伟 邹贤才 祝会忠 朱建军 庄 园

组织委员会

主 席: 张福庆 罗仙平

执行主席: 鲁铁定 陈文波

秘 书 长: 许光煜 陈志平

委 员:

张晓平 何海清 曹先革 喻圣博 龚循强 刘海锋 熊秋林 黄端 唐瑶 胡佳
张振森 谢小伟 王霞迎 郭晓飞 朱春梅 袁海军

会议日程

Meeting schedule

2025 CPGNSS Forum (EAST CHINA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY)

时间	会议内容		地点
7月18日	9:00-21:00	会议注册报到	江西赣江宾馆三号楼大厅 (南昌八一大道 138 号)
7月19日	8:30-9:30	2025 CPGNSS 论坛开幕式	七号楼四楼赣江厅
	9:30-12:00	大会报告	七号楼四楼赣江厅
	午餐		
	13:30-18:00	专题一：GNSS 高精度信息处理	三号楼二楼第七会议室
		专题三：GNSS 交叉与融合技术	一号楼一楼第一会议室
		专题四：未来高精度 GNSS	一号楼一楼第二会议室
		口头报告（闪送）	一号楼一楼第四会议室
	晚餐		
	20:00-21:00	全球华人导航定位协会 (CPGNSS) 理事会及编委会	七号楼一楼会议室
时间	会议内容		地点
7月20日	8:00-12:00	专题一：GNSS 高精度信息处理	三号楼二楼第七会议室
		专题二：GNSS 科学及行业应用	一号楼一楼第二会议室
		专题三：GNSS 交叉与融合技术	一号楼一楼第一会议室
	午餐		

2025 CPGNSS Forum (EAST CHINA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY)

时间	会议内容		地点
7 月 20 日	13:30-18:00	专题一：GNSS 高精度信息处理	三号楼二楼第七会议室
		专题二：GNSS 科学及行业应用	一号楼一楼第二会议室
		专题三：GNSS 交叉与融合技术	一号楼一楼第一会议室
	18:10-18:30	2025 CPGNSS 论坛闭幕式	三号楼二楼第七会议室

Time: July 19, 2025, 08:30–12:00

Location: Ganjiang Hall, 4th floor, Building 7

时间: 7月19日 8:30-12:00 地点: 七号楼四楼赣江厅

大会报告		
Plenary session		
Time	Content	Chair
8:30-9:30	Opening Ceremony(领导致辞、嘉宾致辞、颁奖仪式、合影)	邓居智
9:30-10:00	Keynote Address: Ubiquitous Positioning and Spatial Intelligence 特邀报告: 泛在定位与空间智能 Speaker: 陈锐志（香港中文大学（深圳））	陈俊平
10:00-10:30	Keynote Address: Research on 5G Control Plane-Based BeiDou High-Precision Spatiotemporal Service System 特邀报告: 5G 控制面北斗高精度时空服务系统研究 Speaker: 施闯（北京航空航天大学）	
10:30-10:50 Breaking（茶歇）		
10:50-11:20	Keynote Address: Advances and Challenges in High Precision Satellite Positioning Technology 特邀报告: 高精度卫星定位技术发展现状与挑战 Speaker: 姜卫平（武汉大学）	孙蕊
11:20-11:50	Keynote Address: Progress and Future Development of Satellite Rapid and Precise Positioning 特邀报告: 卫星快速精准定位进展及未来拓展 Speaker: 袁运斌（中国科学院精密测量科学与技术创新研究院）	
11:50-12:00	Keynote Address: Current Status of the International Association of Chinese Professionals in Global Positioning Systems 报告: 全球华人导航定位协会发展报告 Speaker: 陈俊平（中国科学院上海天文台）	
Lunch（午餐）		

Time: July 19, 2025, 13:30–18:05

Location: Conference Room 7, 2nd Floor, Building 3

时间: 7月19日 13:30-18:05 地点: 三号楼二楼第七会议室

专题一：GNSS 高精度信息处理

Session1, GNSS High-Precision Information Processing

Time	Chair: 赵齐乐、李星星
13:30-13:50	Title: The key technique of PPP-RTK with high-level precision & reliability and Its applications Speaker: 李子申 (中国科学院空天信息创新研究院)
13:50-14:05	Title: Some new results on GNSS integer estimators and their success rates Speaker: 吴泽民 (中国地质大学 (武汉))
14:05-14:20	Title: Mitigating pseudorange noise using time-correlated noise estimation from time-differenced observations with an application to PPP Speaker: 高余婷 (西安科技大学)
14:20-14:35	Title: Determination, Modeling, and Impact Analysis of SICB for BDS GEO Satellites Speaker: 曾金文, 何秀凤 (河海大学)
14:35-14:50	Title: Benefit of Multi-Frequency Measurement on Ionospheric Extraction and User Positioning in PPP-RTK Speaker: 陈世通 (长安大学)
14:50-15:05	Title: Comprehensive assessment of GNSS satellite attitude products from IGS analysis centers Speaker: 匡开发 (北京建筑大学)
15:05-15:20	Title: Residual cycle slip detection in real-time quality control for GPS-based kinematic precise orbit determination of LEO satellites Speaker: 付文举 (武汉理工大学)
15:20-15:35	Title: A Multi-Scale Temporal Feature-Aware Hybrid Forecasting Model for Ionospheric TEC Speaker: 林志树 (广州大学)
15:35-15:50	Title: Resilient code bias for assured PNT service Speaker: Ke Su, Guoqiang Jiao, Yuze Yang (航天工程大学)

15:50-16:10 Breaking (茶歇)	
Time	Chair: 楼益栋、沈飞
16:10-16:30	Title: PPP-RTK clustered-users positioning with single-observation-based Kalman-filter Speaker: 张宝成 (中国科学院精密测量科学与技术创新研究院)
16:30-16:50	Title: LEO-Enhanced BDS/GNSS for Ionospheric Modeling, Disturbance Monitoring and its Applications Speaker: 任晓东 (武汉大学)
16:50-17:05	Title: Enhanced Precise Point Positioning Method Based on Intelligent Identification of NLOS Signal Speaker: Qianming Wang, Zhenni Li, Kungan Zeng, Shengli Xie (广东工业大学)
17:05-17:20	Title: Huace Navigation Multi-scale GNSS Atmospheric Augmentation Technology Speaker: 周培源 (上海华测导航技术股份有限公司)
17:20-17:35	Title: Impact of Beidou-3 upgrades and maintenance on biases estimation and PPP ambiguity resolution Speaker: 刘天骏 (武汉大学)
17:35-17:50	Title: An improved method for single-station receiver DCB estimation based on a binary search algorithm Speaker: 汪奇生 (湘潭大学)
17:50-18:05	Title: GNSS real-time kinematic positioning method for challenging environments based on robust kalman filter Speaker: 胡伟建, 鲁铁定 (东华理工大学)
Dinner (晚餐)	

Time: July 20, 2025, 08:00–12:15

Location: Conference Room 7, 2nd Floor, Building 3

时间: 7月20日 8:00-12:15 地点: 三号楼二楼第七会议室

专题一: GNSS 高精度信息处理

Session1, GNSS High-Precision Information Processing

Time	Chair: 吴云龙, 郭斐
8:00-8:20	Title: BDS broadcast Ephemeris PPP estimation strategy based on model-adaptive and covariance adaptive Kalman Filter Speaker: 杨诚 (中国地质大学 (北京))
8:20-8:35	Title: GNSS/UWB tightly coupled cooperative positioning of vehicles based on ASFSSA-CNN-BiGRU-Attention model Speaker: Wei Sun, Xinyu Qin, Wei Ding, Jingang Zhao (辽宁工程技术大学)
8:35-8:50	Title: Research on Intelligent Site Selection and Precise Deformation Resolution Methods for GNSS Landslide Monitoring in Complex Mountainous Areas Speaker: 舒宝 (长安大学)
8:50-9:05	Title: A robust time synchronization algorithm for GNSS/IMU integrated navigation in urban environments Speaker: 李佳颐 (南京航空航天大学)
9:05-9:20	Title: S-PPP-B2b: Single-station-augmented PPP-B2b considering the satellite-specific clock bias via short-message communication Speaker: 袁海军 (东华理工大学)
9:20-9:35	Title: Enhanced Low-Cost GNSS Precision Positioning with Adaptive Threshold Approach for Real-Time Fault Detection and Identification Speaker: Yalong Wang, Yuting Gao, Qingzhi Zhao, Gongwen Huang, Pengcheng Wang, Shurong Xue (西安科技大学)
9:35-9:50	Title: A Short-Term Prediction Method for Tropospheric Delay Products in PPP-RTK Based on Multi-Scale Sliding Window LSTM Speaker: 何林禹 (武汉大学)
9:50-10:05	Title: Real-Time PPP Performance Evaluation of GPS/GLONASS/Galileo/BDS in Near-Polar Regions Speaker: 王海 (中山大学)

10:05-10:25 Breaking (茶歇)

2025 CPGNSS Forum (EAST CHINA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY)

Time	Chair: 祝会忠、薛树强
10:25-10:45	Title: A new short-term polar motion prediction method based on combination of LS model with time-varying characteristics and ARIMA model Speaker: 李昭 (武汉大学)
10:45-11:00	Title: Research on DTW-Normalized Environment Load Effect Matching Method Speaker: 孙喜文, 鲁铁定 (东华理工大学)
11:00-11:15	Title: BDS GEO/IGSO Precise Orbit Determination with Regional Stations Based on Satellite Clock Offset Constraints Speaker: Xin Chen, Xing Su (山东科技大学)
11:15-11:30	Title: Integrity Assessment and Error Modeling of BDS PPP-B2b Signals-in-Space for ARAIM Speaker: 黄娅萍 (武汉大学)
11:30-11:45	Title: Analysis of the influence of large magnetic storms on precise point positioning in China Speaker: 向威, 罗小敏, 陈壮, 陈必焰, 谢安康, 曾令桥 (中国地质大学 (武汉))
11:45-12:00	Title: Toward a Refined Estimation of Geocenter Motion from GNSS Displacements: Mitigating Thermoelastic Deformation and Systematic Errors Speaker: 周雨欣 (武汉大学)
12:00-12:15	Title: A novel server-side monitoring system for real-time GNSS precise positioning services Speaker: 郑宇航 (长安大学)
Lunch (午餐)	

Time: July 20, 2025, 13:30–18:05

Location: Conference Room 7, 2nd Floor, Building 3

时间: 7月20日 13:30-18:05 地点: 三号楼二楼第七会议室

专题一：GNSS 高精度信息处理

Session1, GNSS High-Precision Information Processing

Time	Chair: 涂锐、郭靖
13:30-13:50	Title: Outlier's Bernoulli-Gaussian Model and its GNSS applications Speaker: 杨玲 (同济大学)
13:50-14:10	Title: Rapid Ionospheric Product Generation at SHAO and Stochastic Model Considering Ionospheric Model Accuracy Speaker: 张益泽, 颜翰文, 陈俊平 (中国科学院上海天文台)
14:10-14:25	Title: Modeling and Prediction of GNSS Coordinate Time Series Based on Deep Learning Speaker: 王健 (武汉大学)
14:25-14:40	Title: Multi-frequency GNSS multipath characterization, detection, and mitigation from Spatial-temporal coherency perspective Speaker: Rong Yang (上海交通大学)
14:40-14:55	Title: Comparative Evaluation of BDGIM Based on Short- and Long-Term Background Field Configurations Speaker: 刘润卿 (中国科学院空天信息创新研究院)
14:55-15:10	Title: Odd-even Vector Integrity Method of the Dual-Satellite Group Speaker: 陈倩茹, 鲁铁定 (东华理工大学)
15:10-15:25	Title: The Impacts of Ionospheric Disturbances on BDS/Galileo/GPS PPP-AR at Different Latitudes during the 2024 Mother's Day Great Storm Speaker: 胡一斌 (武汉大学)
15:25-15:40	Title: An Integrated GNSS-RTK Integrity Assessment Method Considering Multiple Risk Sources Speaker: 郭建辉 (中南大学)
15:40-15:55	Title: Spatial Variation and Uncertainty Analysis of Black Sea Level Change from Virtual Altimetry Stations over 1993.0-2021.0 Speaker: 范瑜璇 (江西理工大学)

15:55-16:10 Breaking (茶歇)

Time	Chair: 鲁铁定、肖国锐
16:10-16:30	Title: Innovative Technology of BDS Navigation and Positioning in Complex Mining Environments Speaker: 王潜心 (中国矿业大学)
16:30-16:50	Title: Key Algorithms and Development of Integrated BDS Integrity Monitoring Technologies Speaker: 曹月玲 (中国科学院上海天文台)
16:50-17:05	Title: Comprehensive and quality analysis of Precision Satellite Product at Wuhan Combination Center Speaker: 张亚豪 (中国科学院精密测量科学与技术创新研究院)
17:05-17:20	Title: Multipath mitigation for GPS/Galileo/BDS-3 precise point positioning with overlap-frequency signals Speaker: 张洪海 (中国科学院精密测量科学与技术创新研究院)
17:20-17:35	Title: Research on Solar Radiation Pressure Modeling of BDS-3 MEO Speaker: Zhenghua Dong (同济大学)
17:35-17:50	Title: Performance of Satellite-based Augmentation System with Integrity monitoring Speaker: 万丽华 (上海华测导航技术股份有限公司)
17:50-18:05	Title: Matching buildings on OpenStreetMap to Speakeritative data based on local optimal geometric similarity Speaker: 喻圣博 (东华理工大学)

Dinner (晚餐)

Time: July 20, 2025, 08:00–12:20

Location: Conference Room 2, 1st Floor, Building 1

时间: 7月20日 8:00-12:20 地点: 一号楼一楼第二会议室

专题二: GNSS 科学及行业应用

Session 2, GNSS Science and Industry Applications

Time	Chair: 孙蕊、吕开云
8:00-8:20	Title: Real-time High-precision Positioning and Monitoring Applications Using BDS PPP-B2b and Galileo HAS Augmentation Services Speaker: 方荣新 (武汉大学)
8:20-8:35	Title: Spatiotemporal Characteristics of Water Vapor Parameters and Their Rainfall Response During the 2023 Hong Kong Extreme Rainfall Event Based on Multi-Frequency Multi-GNSS PPP-AR Speaker: 祝会忠 (辽宁工程技术大学)
8:35-8:50	Title: IGS Real-Time and Post-processing Global Ionospheric Map Combination Speaker: 王宁波 (中国科学院空天信息创新研究院)
8:50-9:05	Title: Application of Multi-source Satellite Ionospheric Data in EPB Monitoring Speaker: 唐龙 (广东工业大学)
9:05-9:20	Title: Exploration of GNSS Buoy Technology for Marine Environmental Perception Speaker: 郭博峰 (天津大学)
9:20-9:35	Title: Study on the spatiotemporal distribution of sporadic E layers based on GNSS radio occultation Speaker: 刘海锋 (东华理工大学)
9:35-9:50	Title: The Features and Application of "GNSS + " of Septentrio NV Speaker: 赵磊 (Belgium Septentrio NV)
9:50-10:05	Title: Feasibility Analysis Of Utility Satellite Altimetry And Tide Gauges For Vertical Land Motion Estimation Along The Coastline Of Australia Speaker: 刘浩东 (江西理工大学)
10:05-10:25 Breaking (茶歇)	

2025 CPGNSS Forum (EAST CHINA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY)

Time	Chair: 闻德保、张双成
10:25-10:45	Title: Estimation and precise point positioning application of GNSS Differential Phase Bias Speaker: 李浩军 (同济大学)
10:45-11:05	Title: GNSS Meteorology: algorithms, models, and devices Speaker: 张豹 (武汉大学)
11:05-11:20	Title: Refinement of GNSS Tropospheric Delay Estimation Strategy and Its Application to Precipitation Prediction Speaker: Xing Su, Guangxing Wang, Dongzhu Liu, Zhimin Liu (山东科技大学)
11:20-11:35	Title: Tropospheric delays calculated by numerical weather model data set and the improvements of delays Speaker: 王苗苗 (常州工学院)
11:35-11:50	Title: Method to Improve the Equatorial Components of Effective Angular Momentum Forecasts Based on Real Environments Speaker: 苗威 (中国科学院上海天文台)
11:50-12:05	Title: The construction of Beidou industrial park to promote the application of GNSS science and industry: Taking Beidou industrial park in Bali lake area as an case Speaker: 蒲生亮 (东华理工大学)
12:05-12:20	Title: Investigating surface loading effecton seasonal crustal deformation observed by GNSS in Hong Kong Speaker: 吕泓利 (江西理工大学)
Lunch (午餐)	

Time: July 20, 2025, 13:30–18:25

Location: Conference Room 2, Building 1, First Floor

时间：7月20日 13:30-18:25 地点：一号楼一楼第二会议室

专题二：GNSS 科学及行业应用

Session 2, GNSS Science and Industry Applications

Time	Chair: 许闯、张卫星
13:30-13:50	Title: Observing polar ice sheet mass balance using GNSS Speaker: 冉将军 (南方科技大学)
13:50-14:10	Title: Progress in BeiDou High-Precision Augmentation Technology and Its Implications for Low-Altitude Safety Applications Speaker: 陈良 (辽宁工程技术大学)
14:10-14:25	Title: A method for combining SMAP and CYGNSS data to obtain soil moisture with high spatial resolution Speaker: 朱逸凡 (南京师范大学)
14:25-14:40	Title: Demystifying spatiotemporal relationship between GNSS-derived precipitable water vapor and ENSO index and its applications on floods and droughts Speaker: 郝雨萌 (中国矿业大学)
14:40-14:55	Title: Real-time wide-area ZTD corrections modeling: an intelligent Trop XS architecture driven by heterogeneous observations Speaker: 高祥 (长安大学)
14:55-15:10	Title: High-Precision Measurement Methods and Applications of GNSS Buoys Speaker: 邸明伟 (天津大学)
15:10-15:25	Title: Utilizing GNSS Vertical Time Series for Groundwater Storage Inversion in Houston Speaker: 陈雄川 (长安大学)
15:25-15:40	Title: Evaluation of the High Spatiotemporal Resolution Global Ocean Surface Wind Speed Product Derived from the TianMu-1 (TM-1) GNSS-R Constellation Speaker: 徐鑫哲 (河海大学)
15:40-15:55	Title: Statistical Analysis of Ionospheric Scintillation in Low-Latitude Regions Speaker: 曾令桥 (中国地质大学 (武汉))

15:55-16:15 Breaking (茶歇)

Time	Chair: 肖儒雅、苏小宁
16:15-16:35	Title: Joint analysis of multi-source data such as GNSS radio occultation on the impact of global warming on ENSO Speaker: 陈志平 (东华理工大学)
16:35-16:55	Title: An improved ICEEMDAN-MPA-GRU model for GNSS height time series prediction with weighted quality evaluation index Speaker: 贺小星 (江西理工大学)
16:55-17:10	Title: Crowdsourcing PPP-RTK: Model Design and Initial Performance Speaker: 王思遥 (中国科学院国家授时中心)
17:10-17:25	Title: A Multi-Source Integrated Landslide Early Warning Method Based on GNSS Time-Series Monitoring Data and SAAHP-FCE Approach Speaker: 王铎 (长安大学)
17:25-17:40	Title: Imputing Gaps in Long-Term Atmospheric Water Vapor Records Using Random Forest Regression Speaker: 毛铭卿, 鲁铁定 (东华理工大学)
17:40-17:55	Title: Construction of Sea Surface Height Model Based on Wavelet Transform Fusion of Dual-Source GNSS-R Data Speaker: 徐凡凡, 柯宝贵, 胡瑾鑫, 谈宇轩 (中国测绘科学研究院)
17:55-18:10	Title: A Novel Approach for High Precision Dual-layer Ionospheric Modelling with Fusing GNSS and LEO Observations Speaker: 蒋虎 (山东建筑大学)
18:10-18:25	Title: Optimizing window and component selection in SSA for GNSS coordinate time series offset detection Speaker: 杨志伟 (东华理工大学)

Dinner (晚餐)

Time: July 19, 2025, 13:30–18:05

Location: Conference Room 1, Building 1, First Floor

时间: 7月19日 13:30-18:05 地点: 一号楼一楼第一会议室

专题三: GNSS 交叉与融合技术

Session3, GNSS Cross and Fusion Technology

Time	Chair: 孙付平、谷德峰
13:30-13:50	Title: Machine Learning-Based GNSS Slow Earthquake Monitoring and Prediction Speaker: 陈克杰 (南方科技大学)
13:50-14:10	Title: ROTI-based GNSS Velocity Estimation Method under magnetic storm conditions Speaker: 贺凯飞 (中国石油大学 (华东))
14:10-14:25	Title: Research on Indoor Positioning Technology and Its Applications Speaker: 李得海 (中国测绘科学研究院)
14:25-14:40	Title: Intensive Monitoring and Modeling Methodology for BDS/GNSS Ionospheric Scintillation Speaker: 赵东升 (中国矿业大学)
14:40-14:55	Title: Correction of Multipath Errors in High-rate GNSS Observation Domain and Integration with Strong Motion Seismometers for Coseismic Displacement Monitoring Analysis Speaker: 李艳艳 (山东科技大学)
14:55-15:10	Title: A Robust Unscented Kalman Filter for MARG-based Attitude Estimation with Adaptive Measurement Outlier Rejection Speaker: 丁伟 (辽宁工程技术大学)
15:10-15:25	Title: Refinement of BeiDou LRAs Model via Multi-source Data Cross-calibration Method Based on Space Reference Stars Speaker: 杨红雷 (中国电子科技集团公司第五十四研究所)
15:25-15:40	Title: Unified Targetless Spatiotemporal Calibration for Resilient Integrated Inertial Systems Speaker: 李圣雨, 李星星 (武汉大学)
15:40-15:55	Title: Enhancing GNSS Positioning in Urban Environments: A Transformer-Based NLOS Detection and Adaptive Weighting Approach Speaker: 翟伟伟 (中国科学院空天信息创新研究院)

15:55-16:15 Breaking (茶歇)	
Time	Chair: 王坚、李克昭
16:15-16:35	Title: Indoor positioning based on the fusion of magnetic field feature and inertial information for pedestrians Speaker: 李增科 (中国矿业大学)
16:35-16:50	Title: Intelligent deployment method of positioning stations in urban sheltered spaces Speaker: 毕京学 (中国电子科技集团公司第五十四研究所)
16:50-17:05	Title: Ionospheric TEC Forecasting Based on the interpretable learning models Speaker: 潘雄 (武汉纺织大学)
17:05-17:20	Title: Real-time Combination of GNSS Orbit and Clock Correction Products Speaker: 王广兴, 彭喜燕, 陈国 (中国地质大学 (武汉))
17:20-17:35	Title: GNSS-based passive radar sea target joint detection and localization method optimized by differential evolution algorithm Speaker: 何振宇, 毛亿 (河海大学)
17:35-17:50	Title: Bayesian-Optimized DSTGAT-BiLSTM-MTA Framework for GNSS Surface Displacement Time Series Forecasting: Integrating Dynamic Graph Attention Networks with Hyperparameter Self-Adaptation Mechanisms Speaker: 朱思宇 (北京大学)
17:50-18:05	Title: GKit-SSR Decoder: an open-source C/C++-based PPP-B2b and HAS decoding and formatted product generation software Speaker: 吴志远, 李盼 (长安大学)
Dinner (晚餐)	

Time: July 20, 2025, 8:00–12:25

Location: Conference Room 1, Building 1, First Floor

时间：7月20日 8:00-12:25 地点：一号楼一楼第一会议室

专题三：GNSS 交叉与融合技术

Session3, GNSS Cross and Fusion Technology

Time	Chair: 陆明泉、于先文
8:00-8:20	Title: Research and Experimental Progress on Integrated Network and Mapping Positioning and Navigation System for Large Underground Spaces Speaker: 蔚保国 (中国电科网通院综合时空网络与装备技术全国重点实验室)
8:20-8:40	Title: Continuous-time state estimation in multi-sensor fusion navigation Speaker: 朱锋 (武汉大学)
8:40-8:55	Title: Simulation Study of LEO-LEO Radio Occultation for Low-Earth-orbit Navigation Augmentation Constellations Speaker: 张绍成 (中国地质大学 (武汉))
8:55-9:10	Title: Retrieving Atmospheric Water Vapor Profile by Combining NOAA-20/CrIS and Ground-Based GNSS-PWV Using a Deep Learning Model Speaker: 江鹏 (安徽大学)
9:10-9:25	Title: High-Precision Positioning via Multi-Sensor Fusion in Complex Urban Environments: Methods and Applications Speaker: 崔健慧 (山东科技大学)
9:25-9:40	Title: Wuhan University Real-time Clock Products: Aiming at Better Timing Service and Multi-GNSS Time Interoperability Speaker: 毛飞宇 (武汉大学 GNSS 中心)
9:40-9:55	Title: A Novel Eötvös Correction Method based on Passive Velocity Compensated INS Speaker: Changliang Xiong, Lin Wu, Liu Shi, Bao Lifeng (中国科学院精密测量科学与技术创新研究院)
9:55-10:10	Title: Combination of Jason-3, HY-2 series satellites and Ground-Based GPS observations to construct a new modeling of global ionospheric maps Speaker: 张洋, 陈志平, 鲁铁定 (东华理工大学)
10:10-10:30 Breaking (茶歇)	

2025 CPGNSS Forum (EAST CHINA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY)

Time	Chair: 朱祥维、黄观文
10:30-10:50	Title: AI + GNSS and Remote Sensing Satellite Data for a Better Numerical Weather Prediction Speaker: 刘志赵 (香港理工大学)
10:50-11:10	Title: Underwater bionic polarized light navigation technology Speaker: 张亚 (哈尔滨工业大学)
11:10-11:25	Title: Comparison of GPS/BDS time transfer in regional networks using two satellite clock handling strategies Speaker: 蒋锦涛 (中国科学院精密测量科学与技术创新研究院)
11:25-11:40	Title: Inversion of water depth in shallow lakes based on multi-source remote sensing data fusion and water quality error model Speaker: 熊秋林, 李嘉仪 (东华理工大学)
11:40-11:55	Title: Localization and Mapping Based on the Tight Integration of Feed-Forward Visual Model and Multi-Sensor Information Speaker: 周宇轩, 李星星 (武汉大学)
11:55-12:10	Title: Characterization and Prediction of Clock Periodic Offsets in Low Earth Orbit Satellite Based on Fourier Neural Network Speaker: 薛宇, 郑福, 施闯 (北京航空航天大学)
12:10-12:25	Title: A Novel FGO-RTK Method for Reliable Urban GNSS Positioning: Enhanced by Ambiguity Outlier DIA Speaker: 陶贤露 (东南大学)
Lunch (午餐)	

Time: July 20, 2025, 13:30–18:20

Location: Conference Room 1, Building 1, First Floor

时间: 7月20日 13:30-18:20 地点: 一号楼一楼第一会议室

专题三: GNSS 交叉与融合技术

Session3, GNSS Cross and Fusion Technology

Time	Chair: 高伟、潘元进
13:30-13:50	Title: Thoughts on the Application of GNSS in High-altitude and Large-elevation-difference Hydropower Projects Speaker: 何秀凤 (河海大学)
13:50-14:05	Title: Method and Experimental Analysis of Time-Frequency Transfer Based on Galileo HAS Service Speaker: 姚可 (武汉大学)
14:05-14:20	Title: Carrier Phase Clock Synchronization Method Integrating High-Precision Time-Frequency Reference with BDS Broadcast Ephemeris Speaker: 宋伟 (中国农业大学)
14:20-14:35	Title: Integrity Risk Bounding and Faulty Ambiguity Exclusion in PPP-AR using Logistic Regression and Fault Tree Modeling Speaker: 吕震 (Chinese Academy of Sciences)
14:35-14:50	Title: Impact of Solar Radiation Pressure Models on BDS-3 Geocentric Motion Parameter Estimation Speaker: 焦静 (中国测绘科学研究院)
14:50-15:05	Title: Research on ZTD prediction model integrating machine learning and multiple influencing factors Speaker: 韩孟奇 (山东科技大学)
15:05-15:20	Title: Analysis of GPS Network Inversion for Fault Slip Filtering Algorithms Speaker: 罗正东, 鲁铁定 (东华理工大学)
15:20-15:35	Title: Retrieval of Ionospheric Data Products from Tianmu-1 Constellation GNSS Radio Occultation Observations Speaker: 简灵活 (武汉大学)
15:35-15:55 Breaking (茶歇)	

2025 CPGNSS Forum (EAST CHINA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY)

Time	Chair: 刘小生、贺凯飞
15:55-16:15	Title: Low-altitude LiDAR dense forest terrain construction with BeiDou spatiotemporal information integration Speaker: 何海清 (东华理工大学)
16:15-16:35	Title: Atmospheric water vapor retrieval from GNSS and remote sensing technique and its application in meteorological forecasting Speaker: 赵庆志 (西安科技大学)
16:35-16:50	Title: A GRU-based method for forecasting rainfall events using GNSS-PWV Speaker: 李龙江 (中国矿业大学)
16:50-17:05	Title: A generalized real-time network estimation framework of code and phase inter-frequency clock bias Speaker: 曾平 (河海大学)
17:05-17:20	Title: Precisions and physical correlations of BDS-3 observations based on undifferenced and uncombined model Speaker: 徐华卿 (河海大学)
17:20-17:35	Title: A single-epoch RDCB estimation method for the whole network considering the time-varying characteristics of the receiver and wide-area slant ionospheric modeling Speaker: 熊博文 (中南大学)
17:35-17:50	Title: UAV 3D Path Planning with Improved Spherical Vector Particle Swarm Optimization Speaker: 胡浩 (Qilu Aerospace Information Research Institute, Jinan)
17:50-18:05	Title: In-Orbit phase center corrections calibration for BDS-3 satellite B1C/B2a Signals in the IGS20 frame Speaker: 付丙臣 (武汉大学)
18:05-18:20	Title: A Diversity-Driven Self-Adaptive Genetic Algorithm for High-Precision 24-Position Accelerometer Calibration Speaker: 戴吾龙 (北京建筑大学)
Dinner (晚餐)	

Time: July 19, 2025, 14:00–17:20

Location: Conference Room 2, Building 1, First Floor

时间: 7月19日 14:00-17:20 地点: 一号楼一楼第二会议室

专题四：未来高精度 GNSS**Session4, The Future of High-Precision GNSS**

Time	Chair: 耿江辉, 王侃
14:00-14:20	Title: Development direction of geopotential determination by time-frequency signal Speaker: 申文斌 (武汉大学)
14:20-14:40	Title: Key technology of creditable positioning with GNSS and multi-sensors Speaker: 李博峰 (同济大学)
14:40-15:00	Title: The usability and integrity evaluation of GNSS deformation monitoring Speaker: 戴吾蛟 (中南大学)
15:00-15:20	Title: High-precision processing of new-generation GNSS subcarrier modulated signals Speaker: 姚铮 (清华大学)
15:20-15:40 Breaking (茶歇)	
Time	Chair: 何秀凤, 栗广才
15:40-16:00	Title: Practical Observations and Thoughts on High-Density GNSS Array for Detailed Crustal Deformation in Fault Zones Speaker: 甘卫军 (中国地震局地质研究所)
16:00-16:20	Title: Machine Learning in GNSS: Improving Ambiguity Resolution for High-Precision Positioning Speaker: 郭将 (国际时间局)
16:20-16:40	Title: Challenges in LEO satellite clock determination Speaker: 王侃 (中国科学院国家授时中心)
16:40-17:00	Title: Breaking the Constellation Rotation Barrier: Contribution of Inter-Satellite Directional Observations to BDS-3 Autonomous Navigation Speaker: 乔晶 (同济大学)
17:00-17:20	Title: Estimating urban building height using crowdsourcing smartphone GNSS Speaker: 王牌 (武汉大学)
Dinner (晚餐)	

Time: July 19, 2025, 13:30–16:45

Location: Conference Room 4 on the first floor of Building 1

时间： 7 月 19 日 13:30-16:45 地点： 一号楼一楼第四会议室

口头报告 (闪送)

Oral Presentation (Flash Talk)

Time	Chair: 李盼、刘海锋
13:30-13:35	Title: Multi-frequency Multi-constellation Undifferenced and Uncombined Single-epoch PPP-RTK Ambiguity Resolution Speaker: 代佳迪 (长安大学)
13:35-13:40	Title: LEO-Augmented BeiDou RTK under Varying Frequencies, Elevation cut-off, and System Combination Speaker: 孙阳 (长安大学)
13:40-13:45	Title: Research on Dynamic Verification Method of PPP Ambiguity Integrating Machine Learning Speaker: 史瑶 (长安大学)
13:45-13:50	Title: A method for NLOS quality control with combined stochastic model optimization and fault exclusion Speaker: 李一 (长安大学)
13:50-13:55	Title: A Hybrid CEEMDAN-VMD-LSTM Model for Predicting GNSS Height Time Series Speaker: 江晨, 鲁铁定 (东华理工大学)
13:55-14:00	Title: Machine Learning-Enhanced POBI Interpolation for Near Real-Time CYGNSS-Based Flood Detection: A Case Study of the 2021 Henan Extreme Precipitation Event Speaker: Junyao Du, Mingkun Su, Junna Shang, Cong Chen (杭州电子科技大学)
14:00-14:05	Title: High-Precision Positioning and Attitude Determination for Airborne Remote Sensing Platforms Based on Multi-GNSS Uncombined PPP-AR/INS Integration Speaker: 钟杭 (中国科学院空天信息创新研究院)
14:05-14:10	Title: Realization Method for a Nonlinear Terrestrial Reference Frame Based on the Square Root Information Filter Speaker: 李岩林 (武汉大学)
14:10-14:15	Title: Hybrid GNSS time-series prediction method based on ensemble empirical mode decomposition with long short-term memory Speaker: 周宇 (江西理工大学)

2025 CPGNSS Forum (EAST CHINA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY)

14:15-14:20	Title: A New Stochastic Model for Precise Positioning with Low-Cost Instruments Speaker: Li wenle Liu, Xiaopeng Gong, Jun Huang (武汉大学 GNSS 中心)
14:20-14:25	Title: GNSS Observation Signal Classification and Positioning Optimization Using LSTM Networks in Complex Urban Navigation Environments Speaker: 李梦然 (长安大学)
14:25-14:30	Title: Research on an Optimized Network Model for Sea Level Height Prediction Integrating OLSDBO and BiTCN-BiGRU Speaker: 吴欢 (东华理工大学)
14:30-14:35	Title: UWB Base Station Dynamic Switching and Positioning Optimization Algorithm Based on Neural Network in Non-Line-of-Sight Environment Speaker: 董经 (河南理工大学)
14:35-14:40	Title: Establishment and Evaluation of Atmospheric Water Vapor Inversion Model Based on Machine Learning and Ground-based GNSS Speaker: Yu Shen, Ning Liu (长安大学)
14:40-14:45	Title: Retinexformer-MF: An Image Enhancement Network Based on Multi-level Illumination Feature Incentive and Joint Loss Constraints Speaker: 焦韩冰 (长安大学)
14:45-14:50	Title: Application Accuracy Analysis of the NTCM Series of Ionospheric Models for the 25th Solar Cycle Speaker: 张文尧 (中国科学院精密测量科学与技术创新研究院)
14:50-14:55	Title: Research on Water Level and Water Vapor Monitoring for Reservoir Bank Slopes Using Shore-Based GNSS Speaker: 江波 (长安大学)
14:55-15:00	Title: Tidal Constituent Retrieval in the Intertidal Zone Based on GNSS-IR and Short-Term Harmonic Analysis Speaker: 王恒利 (长安大学)
15:00-15:05	Title: 3D Grid-Based multipath model with height matching for Partial Ambiguity Resolution in urban RTK positioning Speaker: 张珩瑜 (南京航空航天大学)
15:05-15:10	Title: Principal Component Analysis and Error Sensitivity Study of GNSS Multi-Frequency Data Quality Based on Zero-Baseline Experiments Speaker: 罗腾杰 (长安大学)
15:10-15:15	Title: Improved Cycle Slip Detection for PPP under Low-Latitude Ionospheric Scintillation Conditions Speaker: 魏明宝 (长安大学)

2025 CPGNSS Forum (EAST CHINA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY)

15:15-15:20	Title: Research on Real-Time GNSS Orbit and Clock Product Combination Algorithms Speaker: 彭喜燕 (中国地质大学 (武汉))
15:20-15:25	Title: GNSS Tropospheric Delay Forecast Platform Based on AI Foundation Models Speaker: Junsheng Ding (香港理工大学)
15:25-15:30	Title: Joint inversion of GNSS and GRACE/GFO data for terrestrial water storage changes in the Yellow River Basin. Speaker: Yulong Chen, Tieding Lu (东华理工大学)
15:30-15:35	Title: Research on LSTM-Based Integrated GNSS/INS Navigation Algorithm for USVs with Motion Constraints and Control Coupling Speaker: 张光旭 (山东科技大学)
15:35-15:40	Title: CAS New Product Streams Supporting Real-Time PPP-AR of GPS, Galileo and BDS-3 Based on Integrated Estimation of Clock and Phase Bias Speaker: 李阳 (中国科学院空天信息创新研究院)
15:40-16:00 Breaking (茶歇)	
Time	Chair: 吴泽民、袁海军
16:00-16:05	Title: A GNSS PPP-Based Quantification Method for Tropospheric Delay Non-Isotropy Speaker: 周宏展 (山东科技大学)
16:05-16:10	Title: Inverse distance-weighted interpolation for high temporal resolution polar motion forecasting methods Speaker: 严凯玲 (东华理工大学)
16:10-16:15	Title: Research on LEO Enhanced Vertical Layered Ionospheric Modeling and Accuracy Verification Speaker: 张继洋 (中南大学)
16:15-16:20	Title: Explainable AI-Based Framework for GNSS Abnormal Observation Detection: Theory and Applications Speaker: 李东旭 (长安大学)
16:20-16:25	Title: Smartphone Cycle Slip Detection and Improved Positioning Performance: An Adaptive Detection Threshold Scheme Based on Signal-to-Noise Ratio Fitting Speaker: 袁靖凯 (长安大学)

2025 CPGNSS Forum (EAST CHINA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY)

16:25-16:30	Title: Research on an Ultra-Rapid Precise Orbit Determination Method for LEO Satellites Using a Sliding Window Approach Speaker: 龚浩冉 (长安大学)
16:30-16:35	Title: Real-Time Dynamic Orbit Determination for LEO Satellites Using an Extended Kalman Filter with Onboard GNSS Observations Speaker: 钟胜坚 (中国科学院上海天文台)
16:35-16:40	Title: GPS-IR Method for Dynamic Monitoring of Greenland Ice Sheet Thickness Considering Station Freeze-thaw Displacement Speaker: 江耀 (西南交通大学)
16:40-16:45	Title: A Study on a Bayesian-Optimized CNN-BiGRU Network for Sea Surface Height Forecasting Speaker: 李骁 (东华理工大学)

全球华人导航定位协会理事会及编委会

Time	7月19日 20:00-21:00
Location	赣江宾馆七号楼一楼会议室

2025 CPGNSS 论坛闭幕式

Time	7月20日 18:10-18:30
Location	赣江宾馆三号楼二楼第七会议室

会务服务

1、会议地点

报到地点：江西赣江宾馆三号楼大厅（南昌市八一大道 138 号）

会议地点：江西赣江宾馆（南昌市八一大道 138 号）

2、发票信息

本次会议由**南昌市贤义会展服务有限公司**协助承办，收费单位与票据开具由该公司负责。

本次会议注册费在会议结束后一周内集中开具，并发送到参会代表预留的电子邮箱。请确保系统中所填开票信息、手机号、电子邮箱的准确性。如有特殊需求，请联系会务人员。



3、会议联系

会议微信群

欢迎各位参会代表加入 2025CPGNSS 论坛微信群，进群后请实名备注“姓名-单位”，可联系下表中的会务人员加群。

会务联系

会务事项	联系人
摘要投稿	陈志平, 19979956889, zhpchen@ecut.edu.cn
注册报道	许光煜, 13294111464, gyxu@ecut.edu.cn
住宿交通	喻圣博, 17607941000, shengboyu@ecut.edu.cn
赞助联络	鲁铁定, 13970418897, tdlu@ecut.edu.cn
财务发票	周纤纤, 18607087181, 32169097@qq.com

4、行车路线





线路一：南昌昌北国际机场-赣江宾馆

- ①国内到达 **7号门** 出门后左转直行通过**风雨连廊**即可抵达机场**地铁站1号线-1号口**-乘坐20站至**八一广场站**（75分钟）
- ②**八一广场站**换乘**地铁2号线**（南昌东站方向）乘坐1站（约3分钟）至**永叔路站4号口**出站后步行248米即到。

线路二：南昌站-赣江宾馆

南昌站请选择从**东广场**出站，出站后即可乘坐**地铁2号线**（南路方向）乘坐2站至**永叔路站4号口**出站后步行248米即到。

线路三：南昌西站-赣江宾馆

南昌西站出站后选择**北广场**方向即可看到地铁入口，**地铁2号线**（南昌东站方向）乘坐15站（约50分钟）至**永叔路站4号口**出站后步行248米即到。

线路四：南昌东站-赣江宾馆

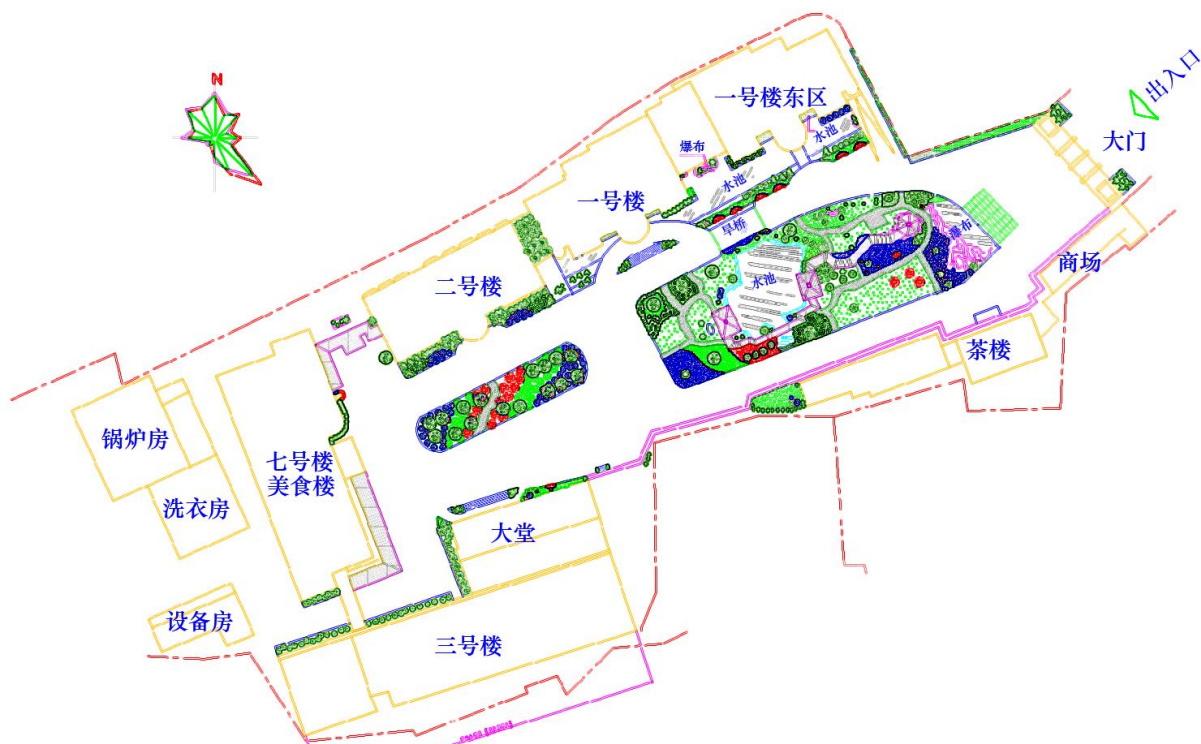
南昌东站在**高铁到站层**前往地铁口，**地铁2号线**（南路方向）乘坐13站（约43分钟）至**永叔路站4号口**出站后步行248米即到。

5、住宿及会场信息

酒店名称	酒店地址	住宿交通联系人
赣江宾馆	南昌市八一大道 138 号	喻圣博, 17607941000 shengboyu@ecut.edu.cn

酒店楼层	用途
一号楼 (东区)	会议场地、住宿区
二号楼	住宿区
三号楼	签到地点、会议场地、住宿区
七号楼	会议场地、用餐





承办学校介绍

东华理工大学介绍

东华理工大学（原华东地质学院），简称东华理工，创办于1956年，是中国核工业第一所高等学府，是江西省人民政府与国家国防科技工业局、自然资源部、中国核工业集团有限公司共建的具有地学、核科学特色，以理工为主，经、管、文、法、教、艺兼备的综合性大学。

学校现有南昌、抚州两个校区，校园总面积3700余亩，设有21个教学单位。有1个博士后科研流动站，1个博士后科研工作站，1个院士工作站，4个一级学科博士点，1个专业学位博士点，20个一级学科硕士点，17个专业学位硕士点，69个本科专业（其中60个本科专业面向全国招生），具有来华留学生招收资格。拥有国家国防特色学科5个，“十四五”江西省一流学科3个，化学、工程学、地球科学、环境与生态学、材料科学等5个学科进入ESI全球排名前1%。20个本科专业入选国家级一流本科专业建设点，28个本科专业入选省级一流本科专业建设点，32个专业被遴选为江西省高校星级专业，8个专业通过工程教育专业认证，1个专业通过师范类专业第二级认证。

学校现有教职工2244人，其中专任教师1691人，高级职称人员728人（正高216人，副高512人），国家级高层次人才4人，国家级青年人才2人，国家级人才37人次，省级人才197人次。涌现了以“全国教书育人楷模”“全国黄大年式教师团队”“全国模范教师”“全国优秀教师”“感动江西教育年度人物”为代表的先进典型，以及“全国工人先锋号”“全国党建工作样板支部”等先进集体。

学校现有在校学生3万余人。拥有国家级实验教学示范中心、国家级新工科和新文科项目、国家级一流本科课程、教育部课程思政示范课程和教学名师等高水平教学资源 and 国家级“本科教学工程”大学生校外实践教育基地。拥有省级本科高水平教学团队20个，省级人才培养模式创新实验区3个，获批硕士、本科层次国家级“卓越工程师教育培养计划”学科领域（专业）10个。学生在中国国际大学生创新大赛、“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛、“创青春”大学生创业大赛、全国大学生职业规划大赛、全国大学生创新年会、美国大学生数学建模竞赛等国际国内各类赛事中，争金夺银，成绩斐然，相继涌现了全国“小平科技创新团队”“中国大学生自强之星”、全国大学生田径运动会百米冠军、国际原子能机构居里夫人奖学金获得者等一大批优秀学子。

近年来，学校不断加大科技研发投入，年科研总经费达3.4亿元，稳居全省

前列。先后获批国家重点研发计划项目、国家自然科学基金杰出青年科学基金项目、国家自然科学基金优秀青年科学基金项目、国家自然科学基金重点项目、国家自然科学基金联合基金重点项目、国家重大科研仪器研制项目、国际（地区）科技合作重点研究项目等国家重点科研项目 30 余项。获得国家科技进步奖二等奖、国防科技进步特等奖与二等奖、国防技术发明二等奖、江西省自然科学一等奖、江西省科技进步奖一等奖、江西省技术发明一等奖、江西省社科优秀成果一等奖等国家级、省部级科技成果奖 90 余项。

经过 69 年的发展积淀，学校构建起以核学科为特色、以地学为优势的学科专业群，建成了覆盖核燃料循环前端和后端的“全链条”人才培养和科学研究体系。拥有“铀资源探采与核遥感”全国重点实验室、我国首个“核资源与环境”领域国家重点实验室、江西省首个国际联合研究中心“质谱科学与仪器”国际联合研究中心，以及“东华加速器中子源”科学装置、“放射性地质与勘探技术”国防创新研究中心、“核技术应用”教育部工程研究中心、国际原子能机构参比实验室在内的 30 余个国家及省部级高水平科研平台；拥有教育部“全国高校黄大年式教师团队”2 个，教育部科技创新团队 1 个，自然资源部科技创新团队 2 个，国家国防科技创新团队 1 个。

学校坚持开放办学，与俄罗斯、哈萨克斯坦、法国、爱尔兰、澳大利亚、匈牙利、加拿大、日本、尼泊尔、纳米比亚等 20 多个国家的高校和科研院所建立友好合作关系，在教学、科研、人才培养等方面开展交流与合作，获教育部中外合作办学项目、“中外高水平大学学生交流计划”，2023 年顺利通过来华留学高等教育质量认证，接受外籍博士后进站工作开展科学研究。学校与国际原子能机构（IAEA）建立了紧密的科技合作关系，是 IAEA“高放废物地质处置协作中心”与“安全和平利用核技术领域开展教育和培训合作的实际安排”的成员单位，承担机构的技术合作项目、国际会议及硕博定制人才培养任务，为世界和平利用核能做出积极的贡献。



东华理工大学测绘与空间信息工程学院（北斗学院）介绍

测绘与空间信息工程学院（北斗学院）起源于原华东地质学院 1956 年组建的测量教研室。1974 年成立测量系，并开始招收测量专业专科生，1978 年开始招收测量专业本科生，2005 年测量系与地质系组建成地球科学与测绘工程学院，2010 年成立测绘工程学院，中国科学院院士龚健雅教授担任名誉院长，2023 年更名为测绘与空间信息工程学院。2024 年获批成立了北斗学院与北斗应用与低空经济现代产业学院，与测绘与空间信息工程学院合署运行。学院现下设测绘工程系，地理信息系，国土资源与遥感系 3 个教学机构，拥有自然资源部环鄱阳湖区域矿山环境监测与治理重点实验室和江西省流域生态过程与信息重点实验室、北斗重点实验室等多个科研平台，1 个测绘教学实验中心、17 个产学研创新基地。

学院现有测绘科学与技术一级学科学术型博士点、资源与环境专业学位博士点；测绘科学与技术、地理学和遥感科学与技术 3 个一级学科学术型硕士点、测绘工程领域专业学位硕士点；测绘工程、土地资源管理、地理信息科学、遥感科学与技术、地理空间信息工程 5 个本科专业，成为本、硕、博人才培养链条完整的教学研究型学院。其中，大地测量学与测量工程是江西省重点建设学科、江西省示范性硕士点；测绘工程（工程硕士点）是教育部卓越工程师教育培养计划专业、江西省专业学位研究生教育改革首批学位点改革试点专业；测绘工程：江西省专业综合评价排名第 1，入选国家一流专业建设点，是国防科工局联合共建专业、江西省特色专业、品牌专业和五星级专业，2016 年、2019 年连续两次通过国际工程教育认证，进入全球工程教育第一方阵，江西省“十四五”期间优势专业；地理信息科学：江西省专业综合评价排名第 1，入选为江西省一流专业建设点，江西省品牌专业；土地资源管理：是国家一流专业建设点、江西省一流专业建设点和品牌专业；遥感科学与技术：江西省四星级专业。

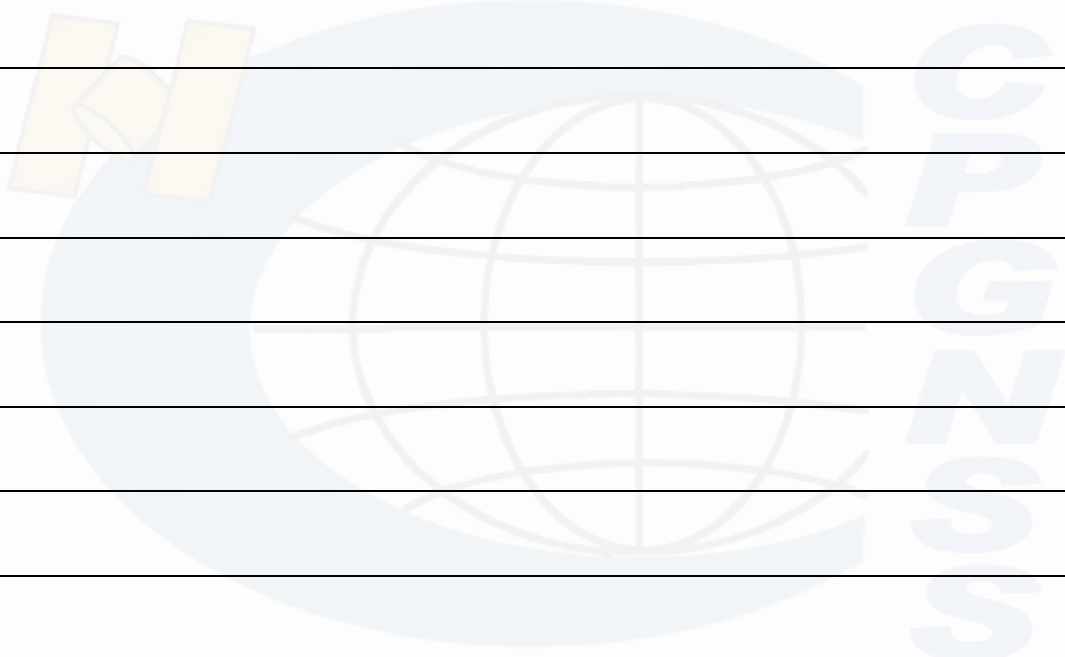


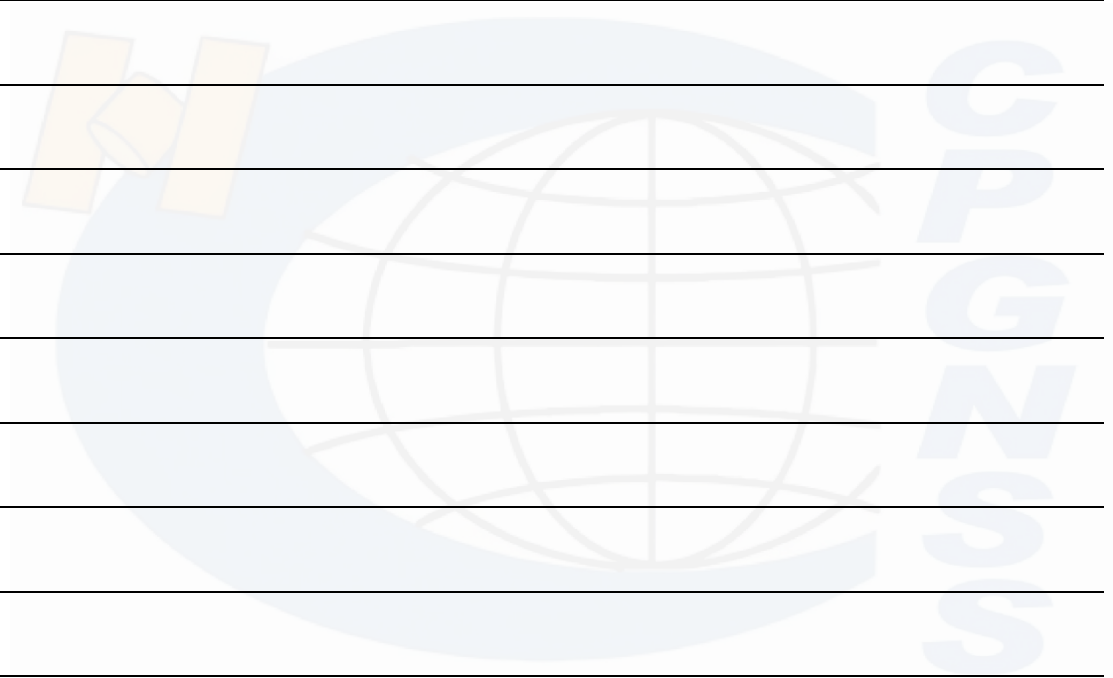
学院拥有一支学历层次、年龄、职称结构合理的教职工队伍，现有教职工 90 人（专任教师 73 人），其中教授 20 人，副教授 24 人；具有博士学位 62 人（11 人拥有海外留学经历）；博士生导师 17 人，硕士生导师 64 人。享受国务院特殊津贴专家 1 人、江西省百千万人才工程 4 人、江西省教学名师 1 人、青年井冈学者 2 人、江西省杰青 3 人、江西省优青 1 人，江西省普通高等学校学科带头人 7 人，骨干教师 10 人，百篇全国优博提名奖 1 人，“赣鄱英才 555 工程”高端人才柔性特聘计划 2 人、叶雪安优秀教师奖 1 人、校级教学名师 1 人。教师毕业于武汉大学、中国科学院大学、同济大学、南京农业大学、中国农业大学、北京师范大学、法国西布列塔尼大学等国内外知名高校。

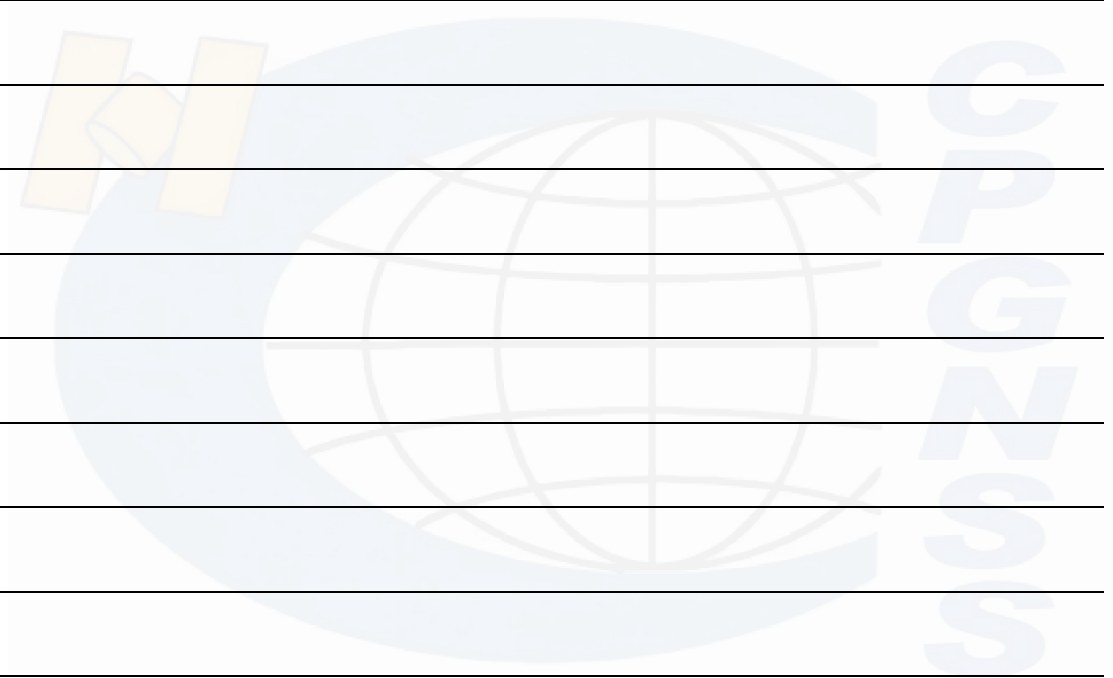
近年来，学院在北斗+5G 智慧服务云平台、时空大数据监测与处理、服务江西生态文明试验区建设、智慧城市建设、服务地方区域国土空间规划、助力乡村振兴等方面，持续推动科研成果转化和科技服务地方经济建设。

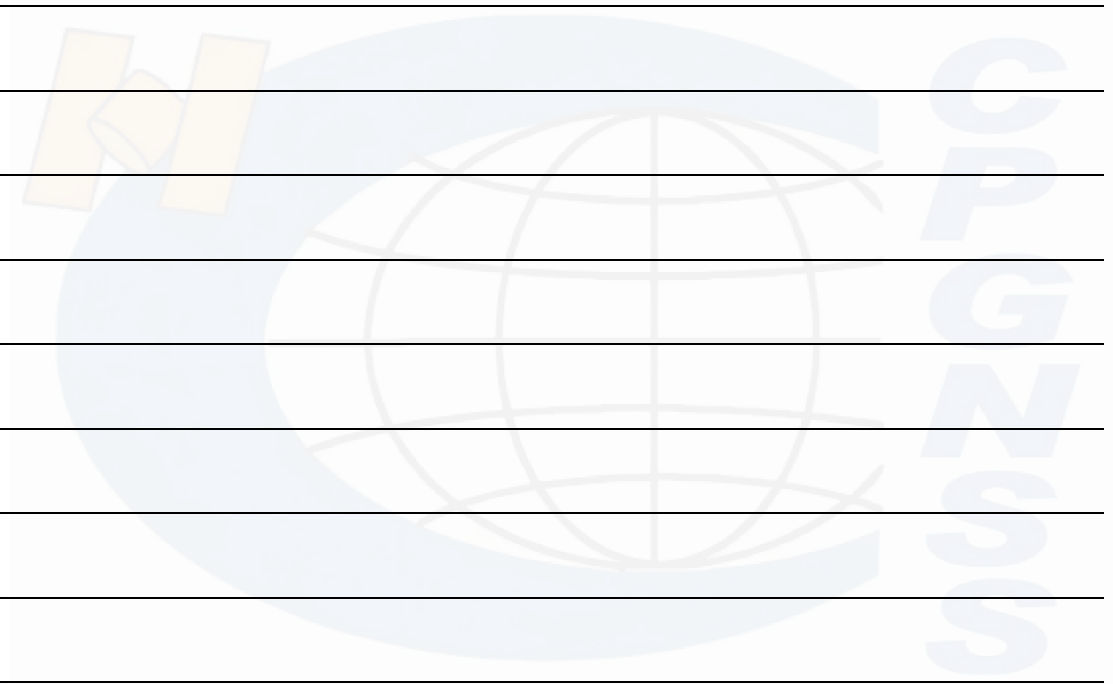


会议记录:











Conference Organizers: International Association of Chinese Professionals in Global Positioning Systems
East China University of Technology

Conference Co-Organizers: Satellite Navigation

National Key Laboratory of Uranium Resource Exploration-Mining and Nuclear Remote Sensing
Key Laboratory of Mine Environmental Monitoring and Improving around Poyang Lake of Ministry of Natural Resources
Jiangxi Key Laboratory of Watershed Ecological Process and Information
Key Laboratory of BeiDou
Jiangxi Province Society of Surveying and Geomatics
Shanghai Huace Navigation Technology Ltd
State Key Laboratory of Precision Geodesy