

第十届中国国际地球电磁学术讨论会

THE TENTH CHINA INTERNATIONAL
GEO-ELECTROMAGNETIC WORKSHOP

会议指南 GUIDE

中国地球物理学会（地球电磁专业委员会）

Geo-electromagnetic Committee of CGS

东华理工大学

East China Institute of Technology

2011年11月18日—20日，中国·南昌

Nov. 18th—Nov. 20th 2011, Nanchang, China

第十届中国国际地球电磁学术讨论会
THE TENTH CHINA INTERNATIONAL
GEO-ELECTROMAGNETIC WORKSHOP

主办：中国地球物理学会（地球电磁专业委员会）

Sponsor: Geo-electromagnetic Special Committee of CGS

承办：东华理工大学放射性地质与勘探技术国防重点学科实验室

Organizer: The Key laboratory of nuclear resources and environment at
East China Institute of Technology

赞助单位（Supporting Unit）：

劳雷（北京）仪器有限公司

Laurel (Beijing) Instruments Co. Ltd

北京欧华联科技有限责任公司

Beijing Ouhualian Science and Technology Ltd.

东方百特（北京）科技发展有限公司

Orient Beta (Beijing) S&T Developing Co. Ltd

恒达新创（北京）地球物理技术有限公司

Hengda Century Geophysics Technology Co. Ltd.

北京桔灯导航科技发展有限公司

Beijing Orangelamp Navigation Technology Development Co. Ltd.

武汉船舶通信研究所（中国船舶重工集团公司第七二二研究所）

Wuhan Maritime Communication Research Institute

参会代表须知

一、会议报到

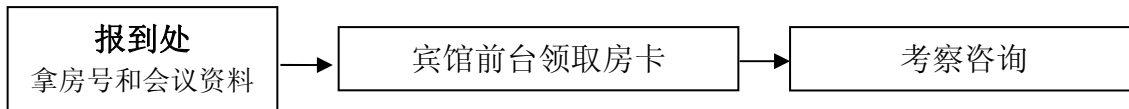
地 点：滨江宾馆 11 号楼 1 楼大厅

联系电话：13879449628(杨海燕)；13907049135（张志勇）；

13767614098（陈辉）；15932973864（叶益信）

1. 报到注册流程：

酒店大厅：



2. 务必在 11 月 17 日报到当天交齐所有费用（注册费、评审费、随行人员费用），已经汇款的代表请确认各款项是否有误。**参加会后考察的代表务必于 11 月 17 日晚七点前报名。**

3. 会议代表住宿全部安排在滨江宾馆 11 号楼、4 号楼和 5 号楼，会议期间组委会统一安排自助餐。请代表用餐时交餐券，当日餐券仅供当日用，且中、晚餐券不得混用。有特殊要求者，请与组委会联系。

4. 会议费用：

会议注册费 900 元/人，论文评审费 100 元/篇，在校学生凭学生证会议注册费减半，与会代表随行人员缴纳 400 元/人。

二、会议作息时间

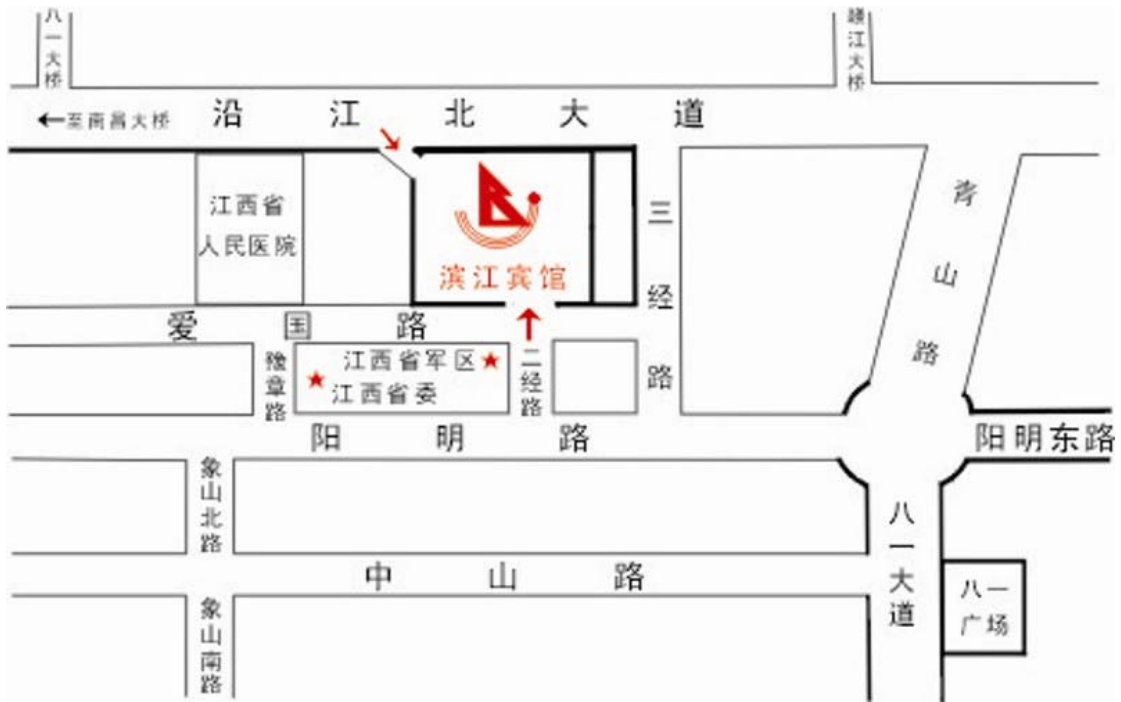
1. 开会时间：上午 8:00—12:00；下午 14:00—18:00

2. 晚间会议：20:00—22:00

三、会议日程

内容 日期	时间	活动内容	参加人员	地点
11 月 17 日	全天	报 到	全体代表	11 号楼 1 楼大厅
11 月 18 日	8:00-12:00	大会开幕式 学术报告	全体代表	4 号楼会场
	14:00-18:00	学术报告	全体代表	4 号楼会场
	18:00	东华理工大学招待晚宴	全体代表	风味楼
	20:00	仪器厂家专题报告	自愿参加	11 号楼会场
11 月 19 日	8:00-12:00	学术报告	全体代表	4 号楼会场
	下午	南昌半日游	报名人员	
	20:00	电磁专业委员会会议	全体委员	
11 月 20 日	8:00-12:00	学术报告	全体代表	4 号楼会场
	14:00-18:00	学术报告	全体代表	4 号楼会场
11 月 21 日		开始地质考察	已登记 考察的代表	分线进行

滨江宾馆



交通路线:

南昌火车站: 乘坐 2 路公交车到江西省公安厅下车, 沿二经路向北到头至滨江宾馆; 或乘坐出租车约需 15 元。

昌北机场: 乘坐机场大巴到江西省人民医院北门下车, 或到阳明路招商银行站下。

第十届中国国际地球电磁学术讨论会

会议时间表

2011年11月18日			
时间	会议(报告)内容	报告人	主持人
8:00-8:40	开幕式		邓居智
8:40-9:00	合影留念		
9:00-9:20	The way to resolve crustal and upper mantle conductivity anomalies in the Eastern Tibet	Ivan Varentsov	刘国栋 胡文宝
9:20-9:40	On the Deep Geoelectric Structure of the Collisional Belts: Magnetotelluric Studies in Tien Shan and Western Himalaya	Sokolova Elena	
9:40-10:00	Interpretation of 3-D MT survey data in the southeastern Bukharo-Khivinsky oil and gas prospective region of Uzbekistan	Leo Fox	
10:00-10:20	Multi Dipole CSAMT	Bernhard Friedrichs	
10:20-10:35	会间休息		
10:35-10:55	Broadband High-Resolution Receiver for EM Investigations	Scott Urquhart	Ivan Varentsov 何展翔
10:55-11:15	中国天山的变形和隆升机制研究	赵国泽	
11:15-11:35	四维电磁在油田开发中的应用	何展翔	
11:35-11:50	瞬变电磁大定源方式在金属矿探测中的应用	白登海	
11:50-12:05	三维大地电磁相位张量积分方程数值模拟	王书明	
自助午餐、午休			
14:00-14:15	玉树地震：高阻走滑断裂的错动	陈小斌	白登海 邓明
14:15-14:30	远震接收函数和大地电磁数据联合反演在南迦巴瓦东构造结的应用	彭 淼	
14:30-14:45	新型 GMS-07e MT 仪和张量 CSAMT	朱自串	
14:45-15:00	Magnetotelluric Exploration Theory and Its Realization	范育兵	
15:00-15:15	超级电容器储能型 TDIP 发射机	王光杰	
15:15-15:30	LQC-II 型三维电阻率测量系统及应用研究	汤洪志	
15:30-15:45	地面—坑道瞬变电磁灾害水源精细探查技术研究	姜志海	
15:45-16:00	会间休息		
16:00-16:15	广域电磁法 H-H _z 方式波数域一次场特征研究	熊 彬	王绪本 葛为中
16:15-16:30	人工源极低频电磁法三维积分方程法正演	李帝铨	
16:30-16:45	大回线瞬变电磁正演模拟在工程实际中的应用	刘 云	
16:45-17:00	直流电场边界单元法地形改正	段长生	
17:00-17:15	频率域可控源电磁法三维反演	柴承平	
17:15-17:30	基于遗传算法和统计学的电阻率测深二维反演研究	程 勃	
18:00	东华理工大学招待晚宴		
20:00	恒达新创(北京)公司： 电磁技术应用专场	北京欧华联科技有限责任公司： 井中瞬变电磁法设备及探测实例	

2011年11月19日			
时间	会议(报告)内容	报告人	主持人
8:00-8:15	多相介质有效电导率计算及其与结构的关系	吴小平	刘国庆 吴小平
8:15-8:30	不同充填物标本的频谱激电响应测试	昌彦君	
8:30-8:45	岩石复电阻率频谱分析	林方丽	
8:45-9:00	CSAMT 三维交错网格有限差分数值模拟中的散度校正方法研究	陈 辉	
9:00-9:15	CSAMT 测量中“L”型源电磁场特征	王显祥	
9:15-9:30	1D-Time Domain Inversion Incorporating Various Data Strategies with a Trust-Region Method	贾瑞忠	
9:30-9:45	初始背景模型对三维可控源反演的影响	翁爱华	
9:45-10:00	Analysis on full-space TEM data processing	杨海燕	
10:00-10:15	会间休息		
10:15-10:30	可控源音频大地电磁资料的三维反演研究	林昌洪	胡祥云 邓居智
10:30-10:45	时移大地电磁法的三维正演模拟研究	彭荣华	
10:45-11:00	井地大地电磁非线性共轭梯度二维反演研究	张 昆	
11:00-11:15	MT inversion for 1D anisotropic layered media	霍光谱	
11:15-11:30	大地电磁与地震数据交差梯度约束二维联合反演	周丽芬	
11:30-11:45	复杂三维介质的地磁正演模拟	梁生贤	
11:45-12:00	初始模型对大地电磁二维反演效果的影响研究	叶 涛	
自助午餐、午休			
下午	南昌市半日游		
17:30	自助晚餐		
20:00	中国地球物理学会电磁专业委员会会议		

2011年11月20日			
时间	会议(报告)内容	报告人	主持人
8:00-8:15	基于 GPU 的超松弛预条件共轭梯度迭代算法的并行实现	冯 毓	谭捍东 严良俊
8:15-8:30	基于矢量有限单元法的回线源瞬变电磁法三维数值模拟	李建慧	
8:30-8:45	大地电磁法的线性化和非线性误差估计的差异性分析	郭荣文	
8:45-9:00	基于经验模态分解(EMD)的小波阈值大地电磁信号去噪方法研究	倪 鹏	
9:00-9:15	TFEM for Oil Detection: Case studies	刘海樱	
9:15-9:30	基于高光谱遥感和超低频电磁探测技术的油气信息提取	秦其明	
9:30-9:45	EH4 电磁成像系统在新疆干旱区勘查地下水的应用研究	刘占兴	
9:45-10:00	罗布泊北部地区深部电性结构电磁探测初步研究	程远志	
10:00-10:15	会间休息		
10:15-10:30	Electromagnetic Wavefield transform in Dissipative Media	戴世坤	底青云 戴世坤
10:30-10:45	“极低频探地工程”在资源探测和地震预测中的应用	卓贤军	
10:45-11:00	复杂条件下多面体单元直流电三维有限元数值模拟	张钱江	
11:00-11:15	The experimental study of AMT method in NiHe iron ore	匡海阳	
11:15-11:30	瞬变电磁多匝小线框装置在西藏拉乌矿区试验研究	曹 军	
11:30-11:45	西藏住浪铜多金属矿地质特征及找矿方向	覃 鹏	
11:45-12:00	利用大地极化声子勘探技术进行烃类勘探	兰 涛	
自助午餐、午休			
14:00-14:15	电磁法数值模拟及信号处理进展	汤井田	汤井田 汤 吉
14:15-14:30	Integrated technology of electromagnetic method applied in South Shanxi	刘富波	
14:30-14:45	Some Result of CSAMT Survey in High Level Radioactive Waste Preselected Site	安志国	
14:45-15:00	A Fully Polarimetric Borehole Radar Based Numerical Modeling: Fully Polarimetric Response To Synthetic Natural Fractures	赵建国	
15:00-15:15	内蒙古苏尼特左旗-辽宁锦州剖面深部电性结构研究	董泽义	
15:15-15:30	河北石家庄地区深部孕震环境大地电磁探测研究	詹 艳	
15:30-15:45	电磁监测台站观测的舒曼谐振变化规律	范 晔	
15:45-16:00	会间休息		
16:00-16:15	地震电磁(ELF)现象研究	高曙德	李予国 张训华
16:15-16:30	海洋 CSEM 测量电路	陈 凯	
16:30-16:45	海洋可控源电磁发射系统	王 猛	
16:45-17:00	海洋激电探测技术与系统研究	李志华	
17:00-17:15	海洋可控源电磁场 2D 自适应有限元正演模拟并行算法分析	刘 颖	
17:30	自助晚餐		

大会 Poster 报告

	作者	题目	地点
1	尤 淼	CSAMT inversion of real number coding genetic simulated annealing method	
2	刘海樱	Identification of Igneous Rocks with Gravity, Magnetic and Electromagnetic Data	
3	梁 明	低阻板状体瞬变电磁响应信号分析与解释的新方法	
4	罗润林	层状大地时域激电测深曲线特性	
5	张艳国	点源三极法煤矿巷道底板探测	
6	区小毅	高频大地电磁法 EH-4 在金矿区深边部勘探中的应用	
7	余越星	一维大地电磁激电效应异常特征	
8	李长伟	The research on FEM forward and inversion of IP well logging and fast iterative solvers	
9	李良杰	物探方法在贵州省某地找水工程中的应用	
10	邓贤远	埋地金属管道腐蚀的瞬变电磁检测研究	
11	张胤彬	瞬变电磁测深在探测采空区积水灾害中的应用	
12	唐 睿	CSAMT 正演模拟中激电效应的初步研究	
13	佟 拓	基于 MPI 的频率域航空电磁法二维有限元数值模拟并行算法研究	
14	王家豪	过金属套管电磁采集单元研究	
15	武 毅	频谱激电法在不同岩溶管道充填物试验场地的实验	
16	张 晶	电法勘探在青岛地区构造水资源调查中的应用	
17	赵 慧	二维海洋大地电磁场自适应有限元正演计算	
18	许新刚	地质雷达在高原冻土调查中的应用	
19	尹奇峰	瞬变电磁法在矿井超前探测中的研究与应用	
20	刘鑫明	斜入射电磁波在煤岩介质中的传播规律研究	
21	岳 蕾	坑道电磁波成像参数研究	
22	刘志新	矿井瞬变电磁超前探测盲区问题的理论研究和实际应用	
23	石显新	煤矿水害隐患瞬变电磁法精细探测理论及应用技术	
24	陈明生	从可控源声频大地电磁测深原理看解释中的问题	
25	张林成	基于频点和等效电阻率最小构造反演初始模型构建	
26	周 聪	水平层状介质表面电偶极子源测量区域的选择	
27	童孝忠	起伏地形条件下 MT 二维正演模拟及影响分析	
28	陈 晓	基于岩石物性关联的 MT 与地震联合反演	
29	向 阳	大地电磁自适应正则化共轭梯度 OCCAM 反演	
30	刘 俊	矿井瞬变电磁法全空间视电阻率的二分搜索算法	
31	杨金凤	A 3-D direct current resistivity forward modeling using preconditioned conjugate gradient method	
32	林 云	瞬变电磁法在某煤矿积水区的应用	
33	张志勇	汉代某陵寝的电法勘探研究	
34	李泽林	Study on the signal characteristics of marine controlled source electromagnetic method	

2011 年 11 月 21 日	会后考察（自费、线路自选）
线路 1	龙虎山、三清山地质考察
线路 2	井冈山地质考察
线路 3	庐山地质考察

Primary Program
The 10th China International Geo-Electromagnetic Workshop

Nov. 18, 2011(Friday)			
Time	Content	Speaker	President
8:00-8:40	Opening Ceremony		Deng Juzhi
8:40-9:00	Take Group Photo		
9:00-9:20	The way to resolve crustal and upper mantle conductivity anomalies in the Eastern Tibet	Ivan Varentsov	Liu Guodong Hu Wenbao
9:20-9:40	On the Deep Geoelectric Structure of the Collisional Belts: Magnetotelluric Studies in Tien Shan and Western Himalaya	Sokolova Elena	
9:40-10:00	Interpretation of 3-D MT survey data in the southeastern Bukharo-Khivinsky oil and gas prospective region of Uzbekistan	Leo Fox	
10:00-10:20	Multi Dipole CSAMT	Bernhard Friedrichs	
10:20-10:35	Tea Break		
10:35-10:55	Broadband High-Resolution Receiver for EM Investigations	Scott Urquhart	Ivan Varentsov
10:55-11:15	The deformation and rising mechanism of China Tien Shan	Zhao Guoze	
11:15-11:35		Bai Denghai	He Zhanxiang
11:35-11:55	3D integral equation numerical modeling of magnetotelluric phase tensor	Wang Shuming	
Lunch			
14:00-14:20	Yushu Earthquake: rupture of a resistive strip-slip fault	Chen Xiaobin	Bai Denghai Deng Ming
14:20-14:35	Joint inversion of receiver functions and magnetotelluric data :Application to data from central Namche Barwa, eastern Himalayan syntaxis	Peng Miao	
14:35-14:50	The New MT System GMS-07e and Tensor CSAMT	Zhu Zichuan	
14:50-15:05	Applied research on LQC—II 3D resistivity measurement system	Tang Hongzhi	
15:05-15:20	Magnetotelluric Exploration Theory and Its Realization	Fan Yunbing	
15:20-15:35	The TDIP transmitter of energy storing with super capacitor	Wang Guangjie	
15:35-15:50	The ground-tunnel TEM precise exploration technology in water disaster	Jiang Zhihai	
15:50-16:05	Tea Break		
16:05-16:20	Wave-number domain features of primary field of H -Hz arrangement wide field electromagnetic method	Xiong Bin	Wang Xuben Ge Weizhong
16:20-16:35	Three-Dimensional Forward Modeling for CSELF with Integral Equation Method	Li Diquan	
16:35-16:50	Practical Application of Fixed-loop TEM Forward Modeling	Liu Yun	
16:50-17:05	Topographic correction of 3D electric field in DC resistivity by boundary element method	Duan ChangSheng	
17:05-17:20	3D CSEM inversion in frequency domain	Chai Chengping	
17:20-17:35	2D inversion of resistivity sounding base on GA and statistic method	Cheng Bo	
18:00	Round Table Dinner		

Nov. 19, 2011(Saturday)			
Time	Content	Speaker	President
8:00-8:15	Determination of effective conductivity for multiphase media and its relation to structure	Wu Xiaoping	Wu Xiaoping Liu Guoqing
8:15-8:30	Response of induced polarization frequency spectral on specimen with different fillings	Chang Yanjun	
8:30-8:45	Spectrum analysis of Complex resistivity of rocks	Lin Fangli	
8:45-9:00	Study on Divergence Correction Method in CSAMT 3D Numerical Simulation with Staggered-grid Finite Difference Method	Chen Hui	
9:00-9:15	The characteristics of electromagnetic field for "L" type source in CSAMT	Wang Xianxiang	
9:15-9:30	1D-Time Domain Inversion Incorporating Various Data Strategies with a Trust-Region Method	Jia Ruizhong	
9:30-9:45	Effect of initial model on CSEM inversion	Weng Aihua	
9:45-10:00	Analysis on full-space TEM data processing	Yang Haiyan	
10:00-10:15	Tea Break		
10:15-10:30	Three-dimensional Inversion of controlled-source audio-frequency magnetotelluric Data	Lin Changhong	Hu Xiangyun Deng Juzhi
10:30-10:45	A study on three dimensional time-lapse magnetotelluric forward modeling	Peng Ronghua	
10:45-11:00	The Study of 2-D nonlinear conjugate gradients Inversion of Borehole-To-Surface magnetotelluric	Zhang Kun	
11:00-11:15	MT inversion for 1D anisotropic layered media	Huo Guangpu	
11:15-11:30	Two-dimensional Joint Inversion of Magnetotelluric and Seismic Data with-Cross-gradient Constraints	Zhou Lifen	
11:30-11:45	Numerical complex subsurface media simulation of electrotelluric 3D forward	Liang Shengxian	
11:45-12:00	The study of Initial model's influence on 2-D magnetotelluric inversion	Ye Tao	
Lunch			
P.M.	Tour in Nanchang(at your own expense)		
17:30	Dinner		
20:00	The General Election Meeting of Geo-electromagnetic Special Committee of CGS		

Nov. 20, 2011(Sunday)			
Time	Content	Speaker	President
8:00-8:15	GPU-based parallel programming for SSOR preconditioned conjugate gradient algorithm	Feng Yu	Tan Handong Yan Liangjun
8:15-8:30	3D numerical simulation for transient electromagnetic field excited by loop source based on vector finite element method	Li Jianhui	
8:30-8:45	On linearized and nonlinear uncertainty for MT inversion	Guo Rongwen	
8:45-9:00	A Study of Wavelet Threshold Denoising Based on Empirical Mode Decomposition (EMD) for magnetotelluric data	Ni Peng	
9:00-9:15	TFEM for Oil Detection: Case studies	Liu Haiying	
9:15-9:30	Study on the Extraction Methodology of Oil and Gas Information Based on Hyper-spectral Remote Sensing and Ultra-low Electromagnetic	Qin Qiming	
9:30-9:45	The application research of Groundwater exploration by EH4 Electromagnetic Image System at drought area in Xinjiang	Liu Zhanxin	
9:45-10:00	Preliminary study of deep electric structures of the Northern region of the Lop Nur using MT	Cheng Yuanzhi	
10:00-10:15	Tea Break		
10:15-10:30	Electromagnetic Wavefield transform in Dissipative Media	Dai Shikun	Di Qingyun Dai Shikun
10:30-10:45	The ELF Engineering Project for resource exploration and earthquake predication	Zhuo Xianjun	
10:45-11:00	Polyhedron unit based 3D finite element numerical modelling for DC resistivity exploration under complex condition	Zhang Qianjiang	
11:00-11:15	The experimental study of AMT method in NiHe iron ore	Kuang Haiyang	
11:15-11:30	The analysis and research of transient electromagnetic configuration of small multi-turn coincident loop in lawu ore tibet	Cao Jun	
11:30-11:45	The geological characteristics and prospecting direction of zhulang polymetallic ore Tibet	Tan Peng	
11:45-12:00	The Application of Geodetic Polariton Exploration Technology for Hydrocarbon	Lan Tao	
Lunch			
14:00-14:15	电磁法数值模拟及信号处理进展	Tang Jingtian	Tang Jingtian Tang Ji
14:15-14:30	Integrated technology of electromagnetic method applied in South Shanxi	Liu Fubo	
14:30-14:45	Some Result of CSAMT Survey in High Level Radioactive Waste Preselected Site	An Zhiguo	
14:45-15:00	A Fully Polarimetric Borehole Radar Based Numerical Modeling: Fully Polarimetric Response To Synthetic Natural Fractures	Zhao Jianguo	
15:00-15:15	The study on the deep electric conductivity structure along the profile from Sonid Zuoqi, Inner Mongolia to Jinzhou, Liaoning province	Dong Zeyi	
15:15-15:30	Deep seismogenic environment study of Shijiazhuang area in Hebei province by Magnetotelluric	Zhan Yan	
15:30-15:45	Schumann resonances variation observed from Electromagnetic monitoring stations	Fan Ye	
15:45-16:00	Tea Break		
16:00-16:15	Research on the phenomenon of Earthquake electromagnetic	Gao Shude	Li Yuguo Zhang Xunhua
16:15-16:30	Development on the Marine CSEM Receiver Circuit	Chen Kai	
16:30-16:45	Marine controlled source electromagnetic launch system	Wang Meng	
16:45-17:00	Research on Submarine Induced Polarization Electrical Prospecting Technology and System	Li Zhihua	
17:00-17:15	A Paralleled Adaptive Finite Element Method For 2D Marine Controlled-Source Electromagnetic Forward Modeling	Liu Ying	
17:30	Dinner		

