

六、各专题报告安排（第 61-92 专题）

第 61 专题 应用地球物理前沿			
(召集人: 李宁 何兵寿 王绪本 范伟粹 栾锡武)			
会议时间: 2020 年 10 月 19 日 会议地点: 第 29 会议室(会议中心二层 206)			
主持人: 李宁 何兵寿			
时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:45	1	基于 On-Lstm 的无监督储层识别技术	孙宇航
8:45-9:00	2	基于 DenseNet 网络的地震资料盐丘识别方法	陈钊州
9:00-9:15	3	综合地球物理方法在辽宁省瓦房店地区金刚石找矿中的应用	李祎昕
9:15-9:30	4	成矿系统重磁多尺度探测: 以华南为例	严加永
9:30-9:45	5	利用数据低秩性和稀疏性的位场分离方法	朱 丹
9:45-10:00	6	基于坐底式发射系统的海洋可控源电磁法视电阻率快速成像研究	杨 锐
10:00-10:20		休 息	
主持人: 王绪本 栾锡武			
10:20-10:35	7	基于改进的神经网络算法大地电磁反演研究	梁舒瑗
10:35-10:50	8	磁梯度张量特征值与方向解析信号相结合的场源位置识别方法	黄远生
10:50-11:05	9	基于非线性自旋进动的光泵磁力仪灵敏度提升研究	王言章
11:05-11:20	10	缪子成像方法与地壳浅层高分辨密度异常结构探测	李志伟
11:20-11:35	11	日月天文引潮力震荡变化与大气月平均气温趋势对应关系的探讨	屈信军

第 62 专题 地球重力场及其地学应用			
(召集人: 孙和平 孙文科 申文斌 申重阳 祝意青 付广裕 吴书清)			
会议时间: 2020 年 10 月 18 日 会议地点: 第 16 会议室(会议中心一层 101)			
主持人: 孙文科 胡敏章 付广裕 陈晓东			
时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:50	*1	地球变形解析解的构造及在理论模拟中的应用	周江存
8:50-9:05	*2	基于简正模数据集的地球内核径向结构反演研究	张凌云
9:05-9:20	*3	Modeling a Complex-shaped Bodys Gravitational Field with Potential Flow Theory	尹 智
9:20-9:35	4	基于大地测量震后观测的龙门山地区岩石圈流变结构的研究	邓明莉
9:35-9:50	⊗5	重力观测中的布格层改正——薄层几何形态的重要性	唐 河
9:50-10:00	⊗6	中国及邻区重力异常特征及边界识别分析	薛志新
10:00-10:10	⊗7	基于重力异常的华蓥山断裂带南段构造特征识别	徐梦龙
10:10-10:20		休 息	
10:20-10:40	*8	基于神经网络方法获得最佳月球内部结构模型	陈晓东
10:40-10:55	*9	Parker-Oldenburg 广义算法在海底地形反演中的应用	陈文进

10:55-11:10	10	潮汐摩擦对月球轨道和地球自转影响的研究综述	刘清超
11:10-11:25	⊗11	横向不均匀构造与非静水预应力对重力潮汐因子的影响	王振宇
11:25-11:40	⊗12	植被高对高频重力场建模的影响	杨 萌
11:40-11:50	⊗13	青藏高原及邻区重力势能分布特征及其动力学意义	李忠亚
11:50-12:00	⊗14	利用钻孔应变仪观测提取2011年Tohoku地震激发的低频环型自由振荡简正模	张 赓

第 62 专题 地球重力场及其地学应用			
(召集人: 孙和平 孙文科 申文斌 申重阳 祝意青 付广裕 吴书清)			
会议时间: 2020 年 10 月 19 日 会议地点: 第 16 会议室(会议中心一层 101)			

主持人: 孙和平 祝意青 申文斌 周江存

时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:50	*1	中国大陆重力场时变监测与强震预测	申重阳
8:50-9:05	*2	基于重力/GNSS 数据的水库地震风险预测新方法	付广裕
9:05-9:20	*3	本世纪以来青藏高原大震前重力变化及地震预测研究	祝意青
9:20-9:35	4	三峡库区蓄水荷载变形场与地震三维迁移规律关系研究	王林松
9:35-9:50	5	基于重力资料的渭河盆地及邻区地震危险性研究	张永奇
9:50-10:00	⊗6	孔隙回弹在 2015 Mw8.3 级智利 Illapel 地震早期震后形变中的贡献	杨浩哲
10:00-10:10	⊗7	2013 年芦山 Ms7.0 地震前后重力场源变化分析	王林海
10:10-10:20		休 息	
10:20-10:40	*8	重力卫星 Mascon 产品的评估及问题	孙文科
10:40-10:55	*9	利用卫星和地面时变重力监测华北地区水储量变化	韩建成
10:55-11:10	*10	背景噪声全波形与重力联合反演首都圈地壳精细结构	郭良辉
11:10-11:25	11	强震前连续重力非潮汐异常特征研究	王新胜
11:25-11:40	12	白鹤滩水电站蓄水引起重力与库伦应力变化的模拟研究	余雅文
11:40-11:50	⊗13	基于 InSAR 资料反演 2017 年 Ms7.0 九寨沟地震的同震滑移分布	汤雄伟
11:50-12:00	⊗14	重力卫星观测俯冲带特大地震的同震重力变化	张苏祥

主持人: 吴书清 林强 徐建桥 申重阳

时 间	序	报告题目	报告人
13:30-13:50	*15	重力测量仪器的校准和验证	吴书清
13:50-14:05	*16	基于量子重力仪的连续绝对重力测量及其应用	林 强
14:05-14:20	*17	小型化原子重力仪及其应用研究	罗 覃
14:20-14:35	18	单腔原子干涉绝对重力仪	白金海
14:35-14:50	19	基于准零刚度弹簧振子结构的高灵敏度 MEMS 惯性传感器研制	伍文杰
14:50-15:00	⊗20	噪声背景下绝对重力测量原理	陈彦钧
15:00-15:10	⊗21	利用精密单点定位时间比对技术确定地面站间重力位差	蔡成辉
15:10-15:20		休 息	
15:20-15:40	*22	国家重力计量基本网的初步建设	栗多武
15:40-15:55	*23	基于概率密度函数方法的超导重力仪噪声水平研究	李 航
15:55-16:10	*24	基于重磁场变化的霍山 Ms4.3 级地震成因分析	梁 霄
16:10-16:25	25	利用贝叶斯同化重力反演方法构建龙门山地区地壳密度模型	李红蕾

16:25-16:40	26	数值模拟罗斯海海域大地水准面异常的地球动力学成因	崔荣花
16:40-16:50	⊗27	独立成分分析方法在重力异常数据去噪与分场中的应用研究	杨明豫
16:50-17:00	⊗28	武汉地区地下水储量变化监测	张 敏

第 63 专题 太阳活动及其空间天气效应

(召集人: 汪毓明 冯学尚 李波 何建森)

会议时间: 2020 年 10 月 20 日 会议地点: 第 9 会议室(酒店二层第 8 会议室)

主持人: 汪毓明 冯学尚

时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	The Fundamental Mechanism of Solar Eruption Initiation	江朝伟
8:55-9:10	2	The Formation and Early Evolution of Solar Eruptive Flux Rope	苟廷玉
9:10-9:25	3	Influence of Flux Feeding on Solar Magnetic Flux Ropes in Hyperbolic Flux Tube Configurations	张全浩
9:25-9:40	4	A Statistical Study of Solar Filament Eruptions that Form High-speed Coronal Mass Ejections	邹 蓬
9:40-9:55	5	The Source Locations of Major Flares and CMEs in the Emerging Active Regions	刘丽娟
9:55-10:10	6	The Relationship between Chirality, Sense of Rotation, and Hemispheric Preference of Solar Eruptive Filaments	周振军
10:10-10:20		休 息	
10:20-10:45	*7	Heating at the remote footpoints as a brake on jet flows along loops in the solar atmosphere	黄正化
10:45-11:00	⊗8	Correction of Solar Doppler Velocity in He II 30.38 nm Line by Using Observations from the EVE and AIA instruments onboard Solar Dynamics	程治勋
11:00-11:15	⊗9	分米波太阳射电暴中的精细结构: LOFAR 观测	张沛锦
11:15-11:30	10	太阳低层大气中的磁流体波动	陈绍霞
11:30-11:45	11	具有非轴对称截面的日冕磁环中的扭曲波	郭明哲
11:45-12:00	⊗12	内日球层动理学尺度磁场功率谱的径向演化	段 叠

主持人: 李波 何建森

时 间	序	报告题目	报告人
13:30-13:55	*13	Numerical research on the CME' s initial parameters and its propagation and deflection in interplanetary space	沈 芳
13:55-14:10	14	利用太阳观测数据和神经网络技术预测重现型地磁扰动	杨 易
14:10-14:25	15	使用数据驱动太阳风模式模拟行星际磁场南向分量	李会超
14:25-14:40	16	CME 初始形状对 CME 到达地球的影响	张 曼
14:40-14:55	⊗17	用扭结磁通量管模型重构行星际日冕物质抛射事件	李晓磊
14:55-15:10	18	太阳风中温度各项异性对质子束流不稳定性的影响	向 梁
15:10-15:20		休 息	
15:20-15:45	*19	激波-日冕物质抛射相互作用事件的多点观测	申成龙
15:45-16:00	20	0.3AU 以内低速太阳风加热的供能机制	吴红红
16:00-16:15	⊗21	Wave Composition, Propagation, and Polarization of MHD Turbulence Within 0.3AU as Observed by PSP	朱星宇
16:15-16:30	⊗22	Energy Conversion Between Ions and Electrons Through Ion Cyclotron	罗巧文

		Waves and Embedded Ion-scale Rotational Discontinuity	
16:30-16:45	23	太阳风动压对磁尾场向电流的影响-Cluster 卫星观测	程征伟
16:45-17:00	24	电离层-热层-中间层耦合理论模式: 初步设计	任志鹏

第 64 专题 行星物理学

(召集人: 崔峻 魏勇 倪彬彬 宗秋刚 万卫星)

会议时间: 2020 年 10 月 20 日 会议地点: 第 12 会议室(会议中心一层欢悦 B)

主持人: 何飞 赖海容

时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	Dynamics of planetary magnetospheres revealed by radio and plasma waves	Shengyi Ye
8:55-9:10	2	Analysis of Turbulence Properties in the Mercury Plasma Environment Using MESSENGER Observations	黄狮勇
9:10-9:25	3	火星热层电离层耦合模式: 初步结果	任志鹏
9:25-9:40	⊗4	Effects of Solar Rotation on the dayside Martian ionosphere	Shiqi Wu
9:40-9:55	5	沉降离子对火星夜侧电离层的贡献	郭佳鹏
9:55-10:10	⊗6	A statistical reanalysis of electrostatic cyclotron harmonic waves in Saturn's magnetosphere based on Cassini observations	Minyi Long
10:10-10:20		休 息	
10:20-10:45	*7	Recent advances on magnetic reconnection and dipolarization at Saturn	Zhonghua Yao
10:45-11:00	⊗8	基于 MAVEN 卫星观测的火星电离层中光电子的双向锥形投掷角分布特性研究	罗 琼
11:00-11:15	9	Photoelectrons as a tracer of planetary atmospheric composition	Xiaoshu Wu
11:15-11:30	10	The anisotropy of suprathermal electrons in the Martian ionosphere	Yutian Cao
11:30-11:45	11	The Response of the Martian Ionosphere to the Planet Encircling Dust Event in 2018	Dandan Niu
11:45-12:00	12	Monte Carlo calculations of helium escape on Mars and Venus via energy transfer from hot oxygen atoms	Hao Gu

主持人: 尧中华 叶生毅

时 间	序	报告题目	报告人
13:30-13:55	*13	Baroclinic Flow in Fast-rotating Planetary Fluid Layer, Physics OR Imagination?	Dali Kong
13:55-14:10	⊗14	浅风场假设下的木星环流深度	李文博
14:10-14:25	15	为什么海洋中的雷暴产生了如此多的超强闪电?	陆高鹏
14:25-14:40	16	Dust Tides and Rapid Meridional Motions in the Martian Atmosphere During Major Dust Storms	Zhaopen g Wu
14:40-14:55	17	Interplanetary Field Enhancements: Signatures of Dust Particle Collisions in the Interplanetary Magnetic Field	Hairong Lai
14:55-15:10	18	新智 (Neowise) 彗星的尘埃和等离子体彗尾动力学的观测与模拟研究	何建森
15:10-15:20		休 息	

15:20-15:45	*19	冷湖行星光学遥感发展与展望	何 飞
15:45-16:00	20	利用磁偶极子拟合估算水星磁矩	戎昭金
16:00-16:15	21	势流控制方程和拉普拉斯方程的等价性证明	尹 智
16:15-16:30	⊗22	MEMS 行星微震仪研制进展	王 秋
16:30-16:45	⊗23	月球重磁异常之间存在相关性吗?	钱博浩
16:45-17:00	⊗24	InSight 火星地面运动数据的 H/V 谱比初步分析	肖万博

第 65 专题 天体化学与行星科学

(召集人: 缪秉魁 秦礼萍 胡森 刘建忠 肖龙)

会议时间: 2020 年 10 月 18 日 会议地点: 第 13 会议室(会议中心一层欢悦 C)

主持人: 缪秉魁 张金海

时间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	穆斯堡尔谱学和月球资源原位利用研究进展	王军虎
8:55-9:10	⊗2	钛氧化物的激光高温分解过程: 以金红石为例	赵斯哲
9:10-9:25	⊗3	W 同位素负离子热电离质谱高精度分析技术改进	张天利
9:25-9:40	⊗4	针对小样品量天体样品的 Mo 同位素测量方法	马晓辉
9:40-9:55	⊗5	The analysis and study of dust impact signals measured by electric field antennas	Wang Jian
9:55-10:10	⊗6	X-ray nanotomography analysis of CM chondrites as a rehearsal of Hayabusa 2 sample analysis	Mingqi Sun
10:10-10:20		休 息	
10:20-10:35	7	陨石氧 17 异常及早期太阳系起源的若干待解决问题	林 莽
10:35-10:50	⊗8	水星北部平坦平原上一处特殊的火成碎屑沉积物研究	许 茹
10:50-11:05	⊗9	水星表面的暗色火成碎屑沉积研究	许 睿
11:05-11:20	⊗10	水星表面白晕凹陷的成因研究	王一尘

第 65 专题 天体化学与行星科学

(召集人: 缪秉魁 秦礼萍 胡森 刘建忠 肖龙)

会议时间: 2020 年 10 月 19 日 会议地点: 第 13 会议室(会议中心一层欢悦 C)

主持人: 胡森 张爱铖

时间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	月面尘埃环境及其探测	李雄耀
8:55-9:10	⊗2	月壤热分解过程气态氧化物的热力学行为计算	李 琛
9:10-9:25	⊗3	质子注入斜长石模拟月表太阳风作用过程及其生成水特性分析	曾献棣
9:25-9:40	⊗4	钛铁矿含量对微波烧结月球风化层模拟物的产物性能影响分析	周传娇
9:40-9:55	⊗5	PET 膜分离氦气装置应用于月球资源开发的潜在问题与设想	杨 溢
9:55-10:10	6	撞击轨迹对直线边及皱脊带的控制作用--以危海为例	朱 凯
10:10-10:20		休 息	
10:20-10:45	*7	嫦娥四号着陆区月壤及次表层结构研究	张金海

10:45-11:00	8	嫦娥四号月球成像光谱探测—风化层光度特性、形成过程和月球深部物质组成	林红磊
11:00-11:15	⊗9	嫦娥五号预着陆区铁钛含量分布	许 祯
11:15-11:30	10	月亮形成后期演化研究新进展	陈宏毅
11:30-11:45	⊗11	月海玄武岩与撞击盆地的年龄关系	刘敬稳
11:45-12:00	⊗12	镁铝尖晶石：一种月球镁质熔浆和钙长石质月亮反应的标志矿物	谢兰芳
主持人：李雄耀 王军虎			
时间	序	报告题目	报告人
13:30-13:55	*13	火星陨石 NWA 8657 中磷灰石的氢和氯同位素组成指示火星地下卤水活动	胡 森
13:55-14:10	14	火星内部物质组成和结构的矿物物理模型	景志成
14:10-14:25	⊗15	火星土壤中卤素挥发性的原位和实验室表征	王夕予
14:25-14:40	⊗16	火星高氯酸盐与氯酸盐生成比控制因素的模拟实验研究	曲帅屹
14:40-14:55	⊗17	火星陨石 Northwest Africa 12594 的冲击变质特征	曹 婷
14:55-15:10	⊗18	含卤素黄钾铁矾的溶解速率实验研究	周迪圣
15:10-15:20		休 息	
15:20-15:45	*19	灶神星复杂地质演化的岩石学记录	张爱铖
15:45-16:00	20	灶神星壳部受到外源物质混入的岩相学和同位素证据	张川统
16:00-16:15	21	The petrographic, mineralogical and geochemical study of the ungrouped achondrite Dhofar 778	Run-Lian Pang
16:15-16:30	22	未分群无球粒陨石 NWA 7325 母体小行星上的早期富硫岩浆活动	杨 晶
16:30-16:45	23	新疆阿勒泰铁陨石撞击花岗岩的冲击变质特征	缪秉魁
16:45-17:00	24	L 群球粒陨石母体裂解前稍早时期地球陨石通量研究	廖世勇
17:00-17:15	⊗25	中国黄土中澳大利亚-亚洲微玻陨石探寻	闫 盼
17:15-17:30	⊗26	中国沙漠陨石的分类及分布特征：对沙漠陨石搜集的意义	范 焱
17:30-17:45	⊗27	The unique impact and evolution history of the Manguichondrite (L6) parent body	Jiang longJi

第 66 专题 地球与行星内部结构及其动力学

(召集人：王世民 蔡永恩 孙涛 罗纲)

会议时间：2020 年 10 月 18 日 会议地点：第 7 会议室(酒店二层 7A 会议室)

主持人：蔡永恩 罗纲 胡才博

时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	青藏高原东北缘褶皱冲断带和地表变形时空演化的三维数值模拟	胡才博
8:55-9:10	2	Fault interaction and its impact on fault slip rates in southeastern Tibetan Plateau: insights from geodynamical numerical modeling	Li YIN
9:10-9:25	⊗3	系外行星内部的液态铁性质	李 庆
9:25-9:40	⊗4	东天山下方地壳-上地幔顶部低速异常结构研究	崔 冉
9:40-9:55	⊗5	接收函数和瑞利波频散联合反演中国东部地区地壳上地幔结构	樊 杰
9:55-10:10	⊗6	青藏高原祁连山北缘酒东盆地褶皱冲断带时空演化的数值模拟	陈启志

第 67 专题 地球流体系统及其资源、环境和灾害效应

（召集人：欧光习 龚自正 罗照华 林中湘 周新桂 胡宗全 陈建文 黄凡 李营 陶士振 张万昌）

会议时间：2020 年 10 月 20 日 会议地点：第 7 会议室(酒店二层 7A 会议室)

主持人：林中湘 曹正林 李世臻 龚自正 任战利 罗群

时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:50	*1	小行星撞击地球防御研究进展与展望	龚自正
8:50-9:10	*2	郟庐深断裂控制的深源岩浆活动及有关的能源-固体矿产	曾普胜
9:10-9:30	*3	地球深部流体的基本特性及其能源效应	罗 群
9:30-9:50	*4	沉积盆地深层、超深层热演化历史对油气相态及成藏历史的控制作用	任战利
9:50-10:10	*5	构造附加静水压力的研究	吕古贤
10:10-10:30	*6	老挝超大型钾盐矿勘探重大突破与地球物理技术创新	梁光河
10:30-10:40		休 息	
10:40-11:00	*7	下扬子-南黄海地区晚奥陶-早志留世烃源岩特征及其成因分析	陈建文
11:00-11:15	8	下扬子泰山古油气藏特征及其对南黄海勘探启示	张银国
11:15-11:30	9	解吸过程中的页岩气组分和碳同位素变化及其对页岩气富集的启示	李世臻
11:30-11:45	10	柴达木盆地东北缘石炭系页岩气储层成岩演化与成藏耦合	张 敏
11:45-12:00	11	从中亚盆地群 C-P 岩相古地理特征看准噶尔盆地富烃凹陷演化及潜力	曹正林

主持人：陈建文 梁光河 曾普胜 李营 张银国 陶士振

时 间	序	报告题目	报告人
13:30-13:50	*12	东海大陆架西湖凹陷油气成藏研究现状与展望	欧光习
13:50-14:10	*13	鄂尔多斯盆地上古生界流体包裹体气体地球化学特征	陶士振
14:10-14:30	*14	地层水在天然气成藏过程中的重要作用	秦胜飞
14:30-14:50	*15	基于深度学习技术的四川省典型强震区地质灾害隐患识别	张万昌
14:50-15:10	*16	安宁河-则木河断裂带 CO ₂ 脱气特征及其与构造活动关系研究	李 营
15:10-15:20		休 息	
15:20-15:40	*17	煤矿覆岩离层注浆技术应用实践研究	郭衍游
15:40-15:55	⊗18	川滇块体东边界中段地下水氡时间变化特征与地震活动响应评价	赵元鑫
15:55-16:10	⊗19	鄂尔多斯西缘断裂带土壤气体地球化学特征	刘兆飞
16:10-16:25	⊗20	2017 年九寨沟地震对地下水排泄的影响	廖大卫
16:25-16:40	21	湘西北白竹峪铀多金属矿床流体参与的地球化学证据	李治兴
16:40-16:55	22	辉钼矿成分标型对成矿流体的指示意义——以赣南钼矿为例	黄 凡
16:55-17:10	23	三塘湖盆地石炭系埋藏溶蚀型凝灰岩致密油成藏特征	马 剑
17:10-17:25	24	东胜砂岩型铀矿成矿流体研究现状与存在问题分析	吴 迪
17:25-17:40	25	油气包裹体地球化学分析方法综述及展望	张国强

第 68 专题 磁层中的等离子体物理过程

(召集人: 王荣生 周猛 符慧山 杜爱民 陆全明)

会议时间: 2020 年 10 月 20 日 会议地点: 第 17 会议室(会议中心一层 102A)

主持人: 周猛 符慧山

时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	Statistical evidence for the generation and role of EMIC waves	Xinliang Gao
8:55-9:10	2	Modulation of the energy flux propagation of whistler waves by ULF waves	Xiongjun Shang
9:10-9:25	⊗3	Diffuse Auroral Electron Scattering by Electrostatic Electron Cyclotron Harmonic Waves in the Dayside Magnetosphere	Yuequn Lou
9:25-9:40	⊗4	地球内磁层中多波段哨声波的产生机制	Huayue Chen
9:40-9:55	⊗5	Electron Scattering Effect due to VLF transmitters in Near-Earth Space	Man Hua
9:55-10:10	⊗6	高阶谐振在 AKR 与辐射带相对论电子共振中的主导作用	张 赛
10:10-10:20		休 息	
10:20-10:45	*7	Effects of polarization reversal on the pitch angle scattering of radiation belt electrons and ring current protons by EMIC waves	Xing Cao
10:45-11:00	8	极低频合声波产生的相对论电子的损失	Si Liu
11:00-11:15	⊗9	Whistler-mode waves excited by anisotropic hot electrons with a drift velocity in Earth's magnetosphere: Linear theory	Kai Fan
11:15-11:30	⊗10	Inferring the intensity of electromagnetic ion cyclotron waves by low-altitude POES proton data	Yang Zhang
11:30-11:45	⊗11	基于范艾伦卫星观测的等离子体嘶声冷等离子体色散关系的有效性评估	马 新
11:45-12:00	⊗12	利用特征选择技术研究太阳风和地磁活动对内磁层合声波分布的影响	郭英杰

主持人: 王荣生 高新亮 SHISHIR PRIYADARSHI

时 间	序	报告题目	报告人
13:30-13:55	*13	磁层中氧离子回旋谐波的激发研究	Kai jun Liu
13:55-14:10	14	Effects of density ducts on whistler-mode waves in the Earth's magnetosphere	Yangguang Ke
14:10-14:25	⊗15	Empirical loss timescales of slot region electrons due to plasmaspheric hiss based on Van Allen Probes observations	Qi Zhu
14:25-14:40	⊗16	On chorus waves inside and outside density ducts simultaneously detected by Van Allen Probes	Rui Chen
14:40-14:55	17	Spatial Distribution of Electromagnetic Waves near the Proton Cyclotron Frequency in ICME Sheath Regions Associated with Quasi-perpendicular Shocks	Yang, L.
14:55-15:10	18	Attenuation of Plasmaspheric Hiss Associated with the Enhanced Magnetospheric Electric Field	Haimeng Li
15:10-15:20		休 息	
15:20-15:45	*19	One generation mechanism of the flapping motion and the origin of the field-aligned current during the flapping	王国强
15:45-16:00	⊗20	Rice Convection Model Simulation of an Idealized Sawtooth Event with	Weiqin

		Multiple Simultaneous Injection Fronts	Sun
16:00-16:15	21	Cross-scale dynamics driven by jet braking in geospace	Chengming Liu
16:15-16:30	22	Dynamics of Earth's plasma sheet at geosynchronous orbit modeled with RCM-I simulation	Sina Sadeghzadeh
16:30-16:45	⊗23	Magnetic energy conversion and transport in the terrestrial magnetotail due to dipolarization fronts	Lei Wang
16:45-17:00	24	An unexpected whistler wave generation around dipolarization front	G. Chen

第 68 专题 磁层中的等离子体物理过程

(召集人: 王荣生 周猛 符慧山 杜爱民 陆全明)

会议时间: 2020 年 10 月 21 日 会议地点: 第 17 会议室(会议中心一层 102A)

主持人: 王荣生 陆全明

时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	湍动重联中的电子加速	周 猛
8:55-9:10	2	Scaling of magnetic reconnection with a limited x-line extent	Kai Huang
9:10-9:25	⊗3	SOTE: A nonlinear method for magnetic topology reconstruction in space plasmas	Y. Y. Liu
9:25-9:40	⊗4	Extending the FOTE method to three-dimensional plasma flow fields	Zhe Wang
9:40-9:55	⊗5	Spontaneous Onset of Collisionless Magnetic Reconnection on an Electron Scale	Dongkuan Liu
9:55-10:10	⊗6	Particle-in-cell Simulation of Energy Conversion during Large-scale Reconnection with Large Guide Field	Yongyuan Yi
10:10-10:20		休 息	
10:20-10:45	*7	First measurements of electrons and waves inside an electrostatic solitary wave	Huishan Fu
10:45-11:00	8	Statistical characteristics of pitch-angle distributions inside the magnetopause based on MMS observations	Tang Rongxin
11:00-11:15	⊗9	Direct evidence of secondary reconnection inside filamentary currents of magnetic flux ropes in magnetic reconnection	WangShimou
11:15-11:30	⊗10	Observations of Electron-only Magnetic Reconnection Associated with Macroscopic Magnetic Flux Ropes	Hengyan Man
11:30-11:45	⊗11	Observation of non-gyrotropic electron distribution across the electron diffusion region in the magnetotail reconnection	Xinmin Li
11:45-12:00	12	两类磁场重联电子扩散区(带有或者无离子耦合的电流片)的物理涵义	Rongsheng Wang

主持人: 陆全明 周猛

时 间	序	报告题目	报告人
13:30-13:55	*13	空间无碰撞准平行激波上游波动和结构的混合模拟研究	Yufei Hao
13:55-14:10	⊗14	Modeling and prediction of near-Earth plasma sheet cumulative magnetic flux transport (CMFT) using Recurrent Neural Network (RNN)	Shishir Parriyadshi
14:10-14:25	⊗15	Rice Convection Model simulation of the Galaxy-15 substorm	Yiwen Zhu
14:25-14:40	⊗16	Roles of electrons and ions in formation of the current in mirror mode	Shennan

		structures in the terrestrial plasma sheet: MMS observations	Cheng
14:40-14:55	⊗17	Simulation of STEVE and Intense Sub-Auroral Ion Drifts with Inertialized RCM	Wenrui Wang
14:55-15:10	⊗18	地球磁尾等离子体泡研究	Yue Yu

第 69 专题 矿物科学与工程

(召集人: 何宏平 廖立兵 董发勤)

会议时间: 2020 年 10 月 18 日 会议地点: 第 23 会议室(会议中心二层 201)

主持人: 周根陶 陈天虎

时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	矿物中的挥发分	杨 燕
8:55-9:20	*2	攀枝花钒钛磁铁矿矿床中磁黄铁矿的种类及其纳米尺度的有序性	高文元
9:20-9:35	⊗3	青海虎头崖铅锌多金属矿床矿石矿物化学成分特征	刘程爱
9:35-9:50	⊗4	辽宁红透山铜锌矿床中多期次黄铁矿及其微量元素对成矿过程的指示	赵福德
9:50-10:05	⊗5	Effects of arsenic on the distribution and mode of occurrence of gold during fluid-pyrite interaction in the Qiucun gold deposit, China	张 贺
10:05-10:20		休 息	
10:20-10:45	*6	黄铁矿显微结构对五龙金矿热液演化和成矿机制的制约	谭 伟
10:45-11:00	7	中国东北黑龙江老柞山金矿床毒砂和 Bi-Te 矿物中金的分布	孟 林
11:00-11:15	⊗8	天然富氟托帕石的热状态方程研究	刘云贵
11:15-11:30	⊗9	蒙脱石膨胀/收缩与阳离子过滤的耦合机制	周慧君
11:30-11:45	10	高岭石层间域与有机化合物界面结构和界面作用的分子动力学模拟	张 帅

第 69 专题 矿物科学与工程

(召集人: 何宏平 廖立兵 董发勤)

会议时间: 2020 年 10 月 19 日 第 23 会议室(会议中心二层 201)

主持人: 廖立兵 杨华明

时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*11	矿物基界面光电特性与应用研究	边 亮
8:55-9:20	*12	重金属离子与粘土矿物端面相互作用的计算模拟研究	张 弛
9:20-9:35	⊗13	赤铁矿纳米片的尺寸与晶面调控及其光催化性质	宗美荣
9:35-9:50	14	Construction of Heterogeneous MOF@Diatomite Composites as Super Adsorbents	王高锋
9:50-10:05	⊗15	环境条件下溶液化学控制的钡白云石的直接沉淀	张亦凡
10:05-10:20		休 息	
10:20-10:45	*16	新能源矿物材料及储能器件	刘 昊
10:45-11:00	*17	矿物晶隙的毛细润湿、相转变与地球深部水循环	陈 锰
11:00-11:15	⊗18	镍基硫复合材料在能源储存领域的应用	宋方祥
11:15-11:30	⊗19	方石英还是蛋白石?	乔志川
11:30-11:45	⊗20	煤系石墨在丁苯橡胶中的应用性能研究	张克楠

主持人：刘钦甫 边亮			
13:30-13:55	*21	黏土矿物制备硅基纳米材料及应用研究	朱润良
13:55-14:20	22	黏土矿物基纳米孔道结构设计与性能调控	周 熠
14:20-14:35	23	黄铁矿表面/晶面的电子结构及其氧化还原电位	鲜海洋
14:35-14:50	*24	水热条件下金云母的蛭石化作用过程	孙红娟
14:50-15:00		休 息	
15:00-17:00	25	矿物科学与工程学科发展研讨	

第 70 专题 测试新技术及其地质应用			
(召集人：刘勇胜 韦刚健 杨岳衡 袁洪林 胡兆初)			
会议时间：2020 年 10 月 18 日 会议地点：第 24 会议室(会议中心二层 202)			

主持人：杨岳衡 袁洪林 刘勇胜 韦刚健 胡兆初

时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	In Situ U-Pb Dating of Wolframite Series Minerals by LA-SF-ICP-MS	杨 明
8:55-9:10	2	A Potential New Chalcopyrite Reference Material for LA-MC-ICP-MS Copper Isotope Ratio Analysis	包志安
9:10-9:25	3	高灵敏度 LA-SF-ICP-MS 在 U-Pb 年代学中的拓展应用：以高空间分辨率 (5-16um) 锆石 U-Pb 定年为例	吴石头
9:25-9:40	4	KV01 zircon—A potential New Archean reference material for microbeam U-Pb age and Hf-O isotope determinations	卫钦迪
9:40-9:55	5	碳酸盐矿物 LA-ICP-MS U-Pb 定年标样研究	梁 峰
9:55-10:10	6	锆石继承核与变质增生边 SIMS U-Pb 测量顺序对年龄结构的影响	唐 虎
10:10-10:20		休 息	
10:20-10:45	*7	LA-ICP-MS 非基体匹配副矿物 U-Th-Pb 年代学分析研究	罗 涛
10:45-11:00	8	黄铁矿 Rb-Sr、Sm-Nd 和 Fe 同位素组成对辽东半岛青城子铅锌矿成矿时代及成矿机制的启示	许 蕾
11:00-11:15	9	Copper isotope ratio measurements of Cu-dominated minerals without column chromatography using MC-ICP-MS	张 妍
11:15-11:30	10	U 系不平衡年龄范围内锆石离子探针 238U-206Pb 定年	黄永树
11:30-11:45	11	大型多道三维地震物理模拟系统研制及应用	石显新
11:45-12:00	12	微区固体硫化物同位素参考物质合成进展	冯彦同

第 71 专题 地质大数据、机器学习与人工智能算法应用			
(召集人：周永章 成秋明 刘刚 毛先成 肖克炎 左仁广 焦守涛)			
会议时间：2020 年 10 月 20 日 会议地点：第 24 会议室(会议中心二层 202)			

主持人：周永章 左仁广

时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	基于深度学习的矿产资源定量预测的挑战	左仁广
8:55-9:10	2	基于机器学习研究玄武质岩浆中单斜辉石斑晶的 H 扩散情况	陈 欢

9:10-9:25	3	机器学习方法制约中国东北地区玄武岩源区岩性	郭鹏
9:25-9:40	4	基于 PUL 算法的闽西南铁多金属矿定量预测	熊义辉
9:40-9:55	⊗5	基于知识图谱的国内地质学发展热点及主题变迁研究	韩枫
9:55-10:10	⊗6	Quantitative prediction model of seafloor massive sulfide on ultraslow-spreading ridges:a case study of SWIR 48.7° E - 50.5° E	Lushi Liu
10:10-10:20		休息	
10:20-10:45	*7	大数据与人工智能算法地质应用	周永章
10:45-11:00	⊗8	基于深度学习的喜马拉雅淡色花岗岩岩体识别	王子焯
11:00-11:15	⊗9	基于字典学习的 POCS 地震数据插值方法	马泽川
11:15-11:30	⊗10	基于 BN 优化深度神经网络的孔隙度预测方法	曲福良
11:30-11:45	⊗11	基于 Citespace 的知识图谱可视化分析--以 2014-2019 年地质数据领域的研究为例	张前龙
11:45-12:00	⊗12	基于机器学习计算单斜辉石的 Fe ³⁺ /Fe ^T	黄伟桦

主持人：焦守涛 郭鹏

时间	序	报告题目	报告人
13:30-13:55	*13	VR/AR/MR 在地质研究中的应用	焦守涛
13:55-14:10	14	循环生产对抗神经网络在时移地震储层监测中的应用	钟志
14:10-14:25	⊗15	基于卷积神经网络的地质体识别方法研究	李沐阳
14:25-14:40	⊗16	基于深度卷积生成对抗网络的多点统计模拟方法	崔哲思
14:40-14:55	⊗17	海洋地质数据挖掘系统研发及应用	王晓宇
14:55-15:10	⊗18	LSTM 在深部找矿中的应用--以河南老湾金矿为例	袁玲玲
15:10-15:20		休息	
15:20-15:45	*19	Beware of Machine Learning & Deep Learning for Earthquake Prediction: Current Limitations linked to Overfitting & Data Leakage	Arnaud Mignan
15:45-16:00	⊗20	Quantifying the influence factors and the multi-factor interaction on Cadmium accumulation in limestone-derived agricultural soil by machine learning method	耿厅
16:00-16:15	⊗21	基于深度变分自编码器的多元地球化学异常识别	罗紫荆
16:15-16:30	⊗22	基于多任务学习的地震弹性波数据多参数反演	李铎
16:30-16:45	⊗23	基于随机森林的致密砂岩储层评价方法及应用	刘晶晶
16:45-17:00	⊗24	基于字典优化学习的地震去噪研究	贺东宣

第 72 专题 地球生物学

(召集人：杨欢 林巍 曾芝瑞)

会议时间：2020 年 10 月 20 日 会议地点：第 27 会议室(会议中心二层 203C)

主持人：杨欢 林巍

时间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	海洋沉积物中甲烷的生成途径及其控制因素	庄光超
8:55-9:10	2	埃迪卡拉纪海洋大规模早期成岩白云石的形成:对“白云石之谜”的新约束	常标
9:10-9:25	3	磁铁矿中 Zn 和 Ni 元素的富集及其对条带状铁建造中磁铁矿成因的指示意义	韩晓华

9:25-9:40	4	长链二醇指示东海大陆架河流输入、温度和上升流	陈立雷
9:40-9:55	5	同位素“升维”破译硝酸根酶还原过程机制	何雨旸
9:55-10:10	⊗6	柴达木盆地类火星环境土壤微生物研究	刘立
10:10-10:20		休息	
10:20-10:45	*7	镁稳定同位素示踪表生地质过程	黄康俊
10:45-11:00	⊗8	Characterization of a magnetotactic bacteria-grazing ciliate in sediment from the intertidal zone of Huiquan Bay, China	陈思
11:00-11:25	*9	古菌膜脂 GDGTs 环化响应环境变化的分子机制	曾芝瑞
11:25-11:40	10	火星古菌的代谢多样性与进化	刘俊
11:40-11:55	⊗11	我国东南地区泥炭正构烷烃的分布及古环境意义	杨婷
11:55-12:10	⊗12	临近空间紫外辐射对趋磁细菌磁小体生物矿化影响的初步研究	刘佳

主持人：曾芝瑞

时间	序	报告题目	报告人
13:30-13:55	*13	Differentiation of alkane metabolism in prokaryotes	王寅炤
13:55-14:10	14	临近空间类火星环境生命研究	林巍
14:10-14:25	15	Soil pH dominates the distributions of both 5- and 6-methyl branched tetraethers in arid regions	段炎武
14:25-14:50	*16	荒漠藻类适应极端环境机制研究及火星拓殖	王高鸿
14:50-15:05	17	原生白云石的发现及意义	张杰
15:05-15:20	⊗18	青藏高原不同生态系统表土中的萜类化合物分布特征	陈清虎
15:20-15:35	⊗19	潮间带多细胞趋磁原核生物多样性	赵怡聪
15:35-15:45		休息	
15:45-16:10	*20	学科交叉背景下的动物起源和早期演化研究	殷宗军
16:10-16:25	⊗21	表层土壤和黄土-古土壤中 GMGTs 对环境的响应	黄钰莹
16:25-16:40	22	稀有生物圈中 3 个新的细菌门类的分布、代谢与进化	张新旭
16:40-17:05	*23	地质微生物与动物大灭绝的关系	谢树成

第 73 专题 古脊椎动物学最新进展

(召集人：徐星 江大勇)

会议时间：2020 年 10 月 18 日 会议地点：第 26 会议室(会议中心二层 203B)

主持人：徐星 江大勇

时间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	重庆云阳恐龙化石群阶段性研究进展	代辉
8:55-9:10	2	广西南宁下泥盆统盔甲鱼类新发现及其生物地层学意义	盖志琨
9:10-9:25	3	基于 CT 技术的胡氏贵州龙 (Keichousaurus hui) 头骨形态学研究	马雨聪
9:25-9:40	4	兴义动物群中发现的安顺龙新标本及对安顺龙内部关系的讨论	柴珺
9:40-9:55	5	贵州兴义泥盆统剖面中-晚三叠世古鲨鱼群研究	李家春

第 74 专题 污染物地球化学过程与循环

(召集人: 王新明 冯新斌 于志强 傅平青 王格慧 李德军)

会议时间: 2020 年 10 月 20 日 会议地点: 第 25 会议室(会议中心二层 203A)

主持人: 王新明 杨复沫

时间	序号	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	四川盆地 PM _{2.5} 污染特征及气象影响	杨复沫
8:55-9:20	*2	污染大气气溶胶总铁及可溶解铁的特征及可溶解机制研究	李卫军
9:20-9:35	3	燃烧源与沙尘颗粒物中铁元素可溶性	李 锐
9:35-9:50	4	机动车实际道路行驶工况下颗粒相中硝基多环芳烃排放特征: 广州隧道实测结果	张润琪
9:50-10:05	5	Characteristics of the secondary water-soluble ions at different pollution levels: Observation in the Sichuan Basin during fall-winter of 2016-2017	Fu Xiaoxin
10:05-10:15	休 息		

主持人: 王格慧 李卫军

时间	序号	报告题目	报告人
10:15-10:40	*6	Nitrate-dominated PM _{2.5} and elevation of particle pH observed in urban Beijing during the winter of 2017	王格慧
10:40-11:05	*7	森林不同坡位土壤呼吸对大气氮沉降增加的响应可能存在差异	李德军
11:05-11:20	8	典型森林地区 PM _{2.5} 中 BVOCs 来源 HOMs 的高分辨质谱分析	付学威
11:20-11:35	9	实际路况下机动车尾气中重要活性氮物种的排放特征	李 晟
11:35-11:50	10	不同地质背景矿区农田土壤重金属迁移的锌稳定同位素示踪研究	夏亚飞
11:50-12:05	11	渭南市冬春 PM _{2.5} 的形成与气象因素的关系	孟媛媛

主持人: 黄汝锦 李德军

时间	序号	报告题目	报告人
13:30-13:55	*12	我国典型城市有机气溶胶成分、来源及光学性质	黄汝锦
13:55-14:20	*13	生物质和煤燃烧排放棕色碳的化学、光学特征和氧化潜势	操 涛
14:20-14:35	14	人为排放影响下的中国三个典型城市站点异戊二烯二次有机气溶胶生成的观测研究	张宇晴
14:35-14:50	15	珠三角地区中等挥发性有机化合物的研究: 环境水平, SOA 贡献及来源分析	方 华
14:50-15:05	16	长沙市大气挥发性有机物组成特征及来源解析	张 洲
15:05-15:20	17	中国东部 CFC-11 的浓度观测和分布特征	黄晓晴
15:20-15:30	休 息		

主持人: 唐建辉 宋建中

时间	序号	报告题目	报告人
15:30-15:55	*18	渤海卤代阻燃剂的时空分布、源汇过程及影响因素探究	唐建辉
15:55-16:20	*19	云雾过程对水溶性有机碳形成的影响	张国华
16:20-16:35	20	假期效应和区域输送对中国珠江三角洲地区臭氧污染的影响	王 俊
16:35-16:50	21	Characteristics of urban surface ozone formation influenced by coal-use and	Xuan Ren

		meteorological conditions in a basin city-northern China	
16:50-17:05	22	中国 14 个典型城市和区域背景地区挥发性有机物的时空分布和来源解析	肖少轩
17:05-17:20	23	测定植物 BVOCs 排放的半开放式动态箱的设计与表征	曾建强
17:20-17:35	24	长江口及其邻近海域重金属时空变化特征	杨显辉

第 75 专题 超大陆演化及其生物环境效应

(召集人: 张世红 朱茂炎 李超 朱祥昆 胡永云)

会议时间: 2020 年 10 月 18 日 会议地点: 第 27 会议室(会议中心二层 203C)

主持人: 张世红 朱茂炎 沈冰

时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	Supercontinent breakup due to membrane stress induced by true polar wander	Ross N Mitchell
8:55-9:10	2	华南新元古代古地理位置变迁	洗汉标
9:10-9:25	3	成冰纪大塘坡间冰期古气候变化时间节点的环境磁学约束	包秀娟
9:25-9:40	④4	Sturtian 冰期结束时海洋硫化与初级生产力的快速恢复	祝圣贤
9:40-9:55	⑤5	Marinoan 雪球地球冰期结束时的海洋碳循环波动	贺 然
9:55-10:10	⑥6	海洋初级生产力结构重组: 埃迪卡拉纪 Shuram 碳同位素负漂移成因新解	王瑞敏
10:10-10:20		休 息	
10:20-10:45	⑦7	奥陶纪末生命大灭绝期间低纬度海洋氮循环和生产力的演化	陈 妍
10:45-11:00	8	北方生物大区是否延伸至近赤道地区? 来自蒙古地区石炭纪古地磁学证据	任 强
11:00-11:15	⑨9	鄂尔多斯盆地湖相沉积记录的轨道驱动的三叠纪超级季风气候	褚润健
11:15-11:30	10	Resolving the paleogeographic puzzle of the Lhasa Terrane in southern Tibet	王 青
11:30-11:45	11	Towards and Ediacaran ecosystem - Redox and nutrient fluctuations in interglacial Neoproterozoic Witvlei Group carbonates (Namibia)	S.V.Hohl
11:30-12:00	12	新元古代古地理与环境专题讨论	朱茂炎 张世红

第 76 专题 深部矿产资源探测技术与应用

(召集人: 吕庆田 汤井田 胡祥云 邓居智 汪青松)

会议时间: 2020 年 10 月 18 日 会议地点: 第 12 会议室(会议中心一层欢悦 B)

主持人: 汤井田 胡祥云

时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	背景噪声全波形与重力联合反演南岭-武夷-东南沿海成矿带地壳精细结构	郭良辉
8:55-9:10	2	华南东部地区微地块的拼合增生过程: 大地电磁测深数据的约束	张 昆
9:10-9:25	3	南岭成矿带岩石圈三维电性结构及其东西段成矿差异的启示	尹曜田
9:25-9:40	④4	华南南岭地区宽频带地震剖面远震体波层析成像研究	席家骥
9:40-9:55	5	华南大陆东部地壳厚度与性质的远震接收函数研究及其对地质构造和成矿的启示	张永谦
9:55-10:10	6	弧下地壳过程控制金(铜)矿化的时间-空间窗口: 来自西准噶尔的地球物理证据	徐义贤

10:10-10:20		休息	
10:20-10:45	*7	基于深部找矿“三元”预测准则的找矿实例-拉伊克勒克铜的发现	孟贵祥
10:45-11:00	8	钦杭结合带及邻区深部地质调查进展	严加永
11:00-11:15	9	基于大尺度地球物理地球化学多源数据融合的华南区域成矿远景预测--初步研究	刘卫强
11:15-11:30	10	微动勘探在皖北厚覆盖区金属矿调查评价中的应用效果初探	李仁和
11:30-11:45	11	基于无监督学习的磁化强度矢量三维反演	冯杰

第76专题 深部矿产资源探测技术与应用

(召集人: 吕庆田 汤井田 胡祥云 邓居智 汪青松)

会议时间: 2020年10月19日 会议地点: 第12会议室(会议中心一层欢悦B)

主持人: 邓居智 汪青松

时间	序	报告题目	报告人
13:30-13:55	*13	弹性波地震频率谐振勘探技术	薛爱民
13:55-14:10	⊗14	基于K-SVD字典学习的低频大地电磁信号去噪方法	桂团福
14:10-14:25	⊗15	基于深度学习的二维磁异常反演研究	胡振林
14:25-14:40	⊗16	考虑位移电流的地-空电磁法一维正演研究	尹敏
14:40-14:55	17	二维MT电阻率与磁导率同时反演研究	张志勇
14:55-15:10	18	被动源反射地震在内蒙浅覆盖区探测应用	刘国峰
15:10-15:20		休息	
15:20-15:45	19	基于帕德(Padé)近似的位场向下延拓	张冲
15:45-16:00	⊗20	相山火山岩型铀矿田三维电性结构研究	余辉
16:00-16:15	21	浅析不同氦测量方法在铀矿找矿中的应用	罗齐彬
16:15-16:30	⊗22	Estimation of Lateral Correlation Length: a stochastic approach for deep reflection seismic interpretation	雍凡
16:30-16:45	23	基于截断高斯牛顿法的张量CSAMT的三维反演研究	陈辉

张贴报告介绍(每人3分钟, 提前准备好PPT)

第77专题 岩石物理与井中探测前沿

(召集人: 邹长春 高文利 刘昌岭 邓继新)

会议时间: 2020年10月21日 会议地点: 第19会议室(会议中心一层103A)

主持人: 刘昌岭 高文利

时间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	Hydrate formation and distribution within unconsolidated sediment: Insights from laboratory electrical resistivity tomography	Li Yanlong
8:55-9:10	2	天然气水合物岩石物理实验与模拟研究进展	胡高伟
9:10-9:25	3	含水合物储层复电阻率特征及其饱和度关系研究	陈强
9:25-9:40	⊗4	基于井间电阻率成像的水合物监测实验研究	刘洋
9:40-9:55	5	岩石电阻率层析成像智能化监测技术: 发展机遇与前景展望	邹长春
9:55-10:10	6	基于钻孔地质模型约束的井间电磁波层析成像方法	欧洋

10:10-10:20		休 息	
10:20-10:45	*7	嫩江组一二段天文旋回测井替代指标优选：以松辽盆地科学钻探井为例	彭 诚
10:45-11:00	8	基于层状介质理论的声波各向异性校正方法研究	李贤胜
11:00-11:15	⊗9	塔里木盆地奥陶系鹰山组深层致密碳酸盐岩岩石学特征及孔隙结构理论表征研究	吴 晗
11:15-11:30	10	雄安新区雾迷山组碳酸盐岩力学特性实验研究	张淑霞
11:30-11:45	11	剪切波测井与微动勘探获取地下横波速度结构对比	贾定宇
11:45-12:00	12	综合地球物理测井在第四系地层岩性识别中的应用	翟景红

主持人：邹长春 邓继新

时 间	序	报告题目	报告人
13:30-13:55	*13	金属矿地下物探勘查技术进展	冯 杰
13:55-14:10	⊗14	高矿化度环境下多金属硫化物岩石激发极化特征的实验研究	伍操为
14:10-14:25	15	辽东小佟家堡子金矿床地球物理测井响应特征及找矿意义	刘东明
14:25-14:40	16	岩溶勘察中的钻孔物探测试方法	丰 赟
14:40-14:55	17	花岗岩地热储层地球物理测井评价方法研究	梁明星
14:55-15:10	⊗18	松辽盆地地壳热结构特征：来自松科 2 井测井热物性的研究结果	胡丁玉

第 78 专题 井孔地球物理及深部钻测

（召集人：王秀明 唐晓明 肖立志 汤天知 董经利）

会议时间：2020 年 10 月 19 日 会议地点：第 18 会议室(会议中心一层 102B)

主持人：范宜仁 汤天知

时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	随钻方位电磁波与超深前视电阻率仪器探边能力研究	汪宏年
8:55-9:20	2	Φ60mm 阵列侧向井眼校正方法研究	李智强
9:20-9:35	3	全张量各向异性介质电磁场计算的奇异值处理方法	洪德成
9:35-9:50	4	基于电场信息的随钻电磁波短源距远探测方法研究	王 磊
9:50-10:05	⊗5	柱坐标系下电场耦合势三维有限体积分法研究随钻方位电磁波测井响应	于 蕾
10:05-10:20	⊗6	介电扫描测井探测特性研究	蔡联云
10:20-10:30		休 息	
10:30-10:55	*7	大功率井间电磁技术在油田开发中的试验结果分析	王志刚
10:55-11:10	8	智能导钻井下随钻总线系统研究	真齐辉
11:10-11:25	9	井下低噪声磁通门传感器长期稳定性研究	王言章
11:25-11:40	⊗10	基于大斜度井和水平井各向异性地层随钻电磁波电阻率测井 1-D 反演方法研究	陈 航
11:40-11:55	⊗11	复杂结构地层随钻方位电磁波测井响应快速模拟	巫振观
11:55-12:10	⊗12	流体矿化度对 SH-TE 震电效应测井的影响机制研究	王伟豪

主持人：金宁德 周灿灿

时 间	序	报告题目	报告人
13:30-13:55	*13	基于井孔瞬变电磁的边界超前探测方法	肖占山
13:55-14:10	14	基于交变电流相位差和相速度的连续过套管电阻率测井技术	李善军

14:10-14:25	⊗15	用二次电场耦合势有限体积法高效模拟随钻超深前视电阻率仪器三维响应	王亚洲
14:25-14:40	⊗16	瞬变电磁测井全区视电阻率的提取方法研究	袁习勇
14:40-14:55	⊗17	声电成像测井资料在地应力分析中的应用	宋耀东
14:55-15:10	⊗18	基于混合算法的随钻方位电磁波测井多参数反演方法	王艳雪
15:10-15:20		休 息	
15:20-15:45	*19	低渗岩石电-渗关系：孔隙尺度机制与分形建模	蔡建超
15:45-16:00	⊗20	基于遗传算法优化支持向量机的烃源岩类型评价方法	赵吉儿
16:00-16:15	⊗21	一种基于 CNN-GRU 算法的测井曲线预测方法	洪玉真
16:15-16:30	⊗22	碳酸盐岩地层油基泥浆井阵列感应测井适用性分析及电阻率校正方法	尹中旭
16:30-16:55	23	同轴线相位法找水仪的原理及应用	王进旗
16:55-17:10	⊗24	水平井气水两相阵列持气率仪 GAT 持气率测量的实验分析	崔帅飞
17:10-17:25	⊗25	多探头阵列测井仪器在多相流中的实验研究	牛 月
17:25-17:55		张贴报告宣讲	

第 78 专题 井孔地球物理及深部钻测

（召集人：王秀明 唐晓明 肖立志 汤天知 董经利）

会议时间：2020 年 10 月 20 日 会议地点：第 18 会议室(会议中心一层 102B)

主持人：唐晓明 董经利

时 间	序	报 告 题 目	报 告 人
8:30-8:55	*1	复杂井况下的超声波 Lamb 波场特征	王 华
8:55-9:10	2	声波测井仪器在开口圆槽中的波场模拟	何 晓
9:10-9:25	3	声波超远探测技术进展及其在缝洞型储层中的应用	许孝凯
9:25-9:40	4	随钻四极子声波测井仪接收声系的设计与实验	孙志峰
9:40-9:55	⊗5	单极源钻铤波频率响应特性的实验研究	王 军
9:55-10:10	⊗6	斯通利波在渗透地层和裂缝带的反射及透射：解析和数值方法模拟对比	夏飞月
10:10-10:20		休 息	
10:20-10:45	*7	三叠片弯曲换能器粘接界面强度研究	车承轩
10:45-11:00	⊗8	基于小井眼远探测声波测井的偶极换能器仿真模拟与设计	崔新豪
11:00-11:15	⊗9	周期性钻柱的声传输特性模拟	赵傲耸
11:15-11:30	⊗10	基于阵列声波的固井质量评价方法	张广栋
11:30-11:45	⊗11	套管井随钻声波测井的响应特征研究	张淼鹤
11:45-12:00	⊗12	VTI 地层随钻多极子声波测井分波计算及特性研究	饶 博

主持人：肖立志 刘向君

时 间	序	报 告 题 目	报 告 人
13:30-13:45	14	一种高精度自旋回波检测算法	朱万里
13:45-14:00	15	海相页岩核磁共振响应特征分析	闫伟超
14:00-14:15	16	核磁共振测量参数对页岩孔隙度差异影响研究	韩 波
14:15-14:30	17	偏心型核磁共振测井仪传感器优化设计及应用	孙 威
14:30-14:45	⊗18	随钻核磁共振探头天线逆向设计方法	龙志豪
14:45-15:00	⊗19	综合逾渗模型改善核磁渗透率的预测精度	赵文君

15:00-15:10		休 息	
15:10-15:35	*20	泥浆侵入与返排过程中离子监测及分析	刘红岐
15:35-15:50	21	测井人工智能处理解释软件平台设计	李国军
15:50-16:05	22	基于渗吸特性的湖相页岩油产能评估方法研究	程道解
16:05-16:20	⊗23	克深区块巴什基奇克组砂岩地层出砂预测研究	林海宇
16:20-16:35	⊗24	基于动态委员会机器的非常规油气智能测井解释方法	白 洋
16:35-16:50	⊗25	基于测井曲线响应序列创新输入的 Bi-LSTM 深层神经网络储层分类模型	周雪晴
16:50-17:05	⊗26	克拉苏构造带巴什基奇克组地层孔隙压力预测	万有维
17:05-17:20	⊗27	库车深层白垩系致密砂岩储层流体识别方法研究	王安东

第 79 专题 光纤传感技术及其地球物理学应用

（召集人：李丽 曾祥方 张文涛）

会议时间：2020 年 10 月 18 日 会议地点：第 6 会议室(酒店二层第 6 会议室)

主持人：李丽 曾祥方 张文涛

时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	光纤地球物理传感的研究现状及应用展望	张文涛
8:55-9:10	2	高分辨率光纤静态应变传感器技术研究进展	陈嘉庚
9:10-9:25	3	光纤干涉式地震检波技术及其应用研究	黄稳柱
9:25-9:40	4	安徽霍山地区光纤钻孔综合观测布设方案	郑海刚
9:40-9:55	⊗5	岩石变形破坏多场响应特征参数表征试验研究	刘 畅
9:55-10:10	⊗6	分布式声学传感系统数值模拟分析	刘 辉
10:10-10:20		休 息	
10:20-10:45	*7	基于超灵敏高密度分布式光纤 VSP 采集噪声压制	王 渝
10:45-11:00	⊗8	基于降噪自编码器的 DAS 地震数据噪声抑制方法	王 翔
11:00-11:15	⊗9	Hydroacoustic Lake Trial Based on High Performance DMOF Distributed Acoustic Sensing System	Hao Li
11:15-11:30	⊗10	基于城市通信光缆的气枪信号观测	宋政宏
11:30-11:45	⊗11	基于传感光纤阵列的滩浅海表层横波速度结构成像	Hanyu Zhang

第 80 专题 地球化学进展

（召集人：李曙光 郑永飞 徐义刚 李献华 张立飞 孙卫东 黄方）

会议时间：2020 年 10 月 20 日 会议地点：第 13 会议室(会议中心一层欢悦 C)

主持人：

时 间	序	报告题目	报告人
9:00-9:30	1	晚太古代大陆地壳由 TTG 型向富钾型转换及与大氧化事件的关联	李曙光
9:30-10:00	2	西太平洋板块俯冲与东亚大地幔楔	徐义刚
10:00-10:30	3	俯冲带非生物气加工厂	张立飞
10:30-10:55	4	破解前寒武纪条带状铁建造消失之谜	李伟强
10:55-11:20	5	深海沉积物铀系不平衡分析新技术与研究进展	陈天宇

11:20-11:45	6	深部碳循环的金属同位素示踪：挑战与进展	刘盛遨
11:45-12:10	7	硫氧同位素非质量分馏和大气氧化状态：从现在到过去	耿 雷
12:10-14:00		休 息	
14:00-14:20	8	俯冲带 Li 同位素研究进展及其对深部碳循环的示踪意义	肖益林
14:20-14:40	9	大别山北淮阳带古生代俯冲增生的年代学和岩石地球化学证据	刘贻灿
14:40-15:00	10	利用第一性原理计算获得金属稳定同位素分馏系数	黄 方
15:20-15:40	11	平衡与吸附过程的硒同位素分馏	朱建明
15:40-16:00	12	锆石中放射成因 Pb 的赋存状态及潜在意义	李秋立
16:00-16:20	13	实验测定热液流体与硅酸盐熔体之间的钡同位素平衡分馏系数	李王晔
16:20-16:40	14	东北超钾质火山岩铁同位素研究及对深部氧循环的启示	何勇胜
16:40-17:00	15	Mo 同位素示踪含矿埃达克岩成因	沈 骥
17:00-17:20	16	硅不饱和熔体-橄榄岩反应导致克拉通破坏：西伯利亚克拉通东南缘 Tok 橄榄岩的锌铁同位素证据	黄 健
17:20-17:40	17	太平洋板块旋转及其重建	孙卫东

第 81 专题 地球深部碳循环

（召集人：刘盛遨 刘勇胜 李曙光 张立飞 许成 陈唯）

会议时间：2020 年 10 月 21 日 会议地点：第 24 会议室(会议中心二层 202)

主持人：张立飞 刘盛遨 张兆峰

时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	深部碳循环	孙卫东
8:55-9:10	2	菱镁矿的高压稳定性研究	赵超帅
9:10-9:35	*3	蛇纹岩化弧前地幔楔中隐藏的碳库：非生物含碳物质	Renbiao Tao
9:35-9:50	4	造山带橄榄岩中流体包裹体内的原位蛇纹石化和无机甲烷合成	张龙
9:50-10:00		休 息	
10:00-10:25	*5	地幔碳过剩的困惑及其解决方式	刘 耘
10:25-10:40	6	深部碳循环引起的地幔氧化及元素迁移	何德涛
10:40-11:05	*7	霞石岩源区存在碳酸盐化榴辉岩：来自橄榄石斑晶和熔体包裹体组成的证据	曾 罡
11:05-11:20	⊗8	利用中国东部新生代玄武岩的钒同位素组成示踪地幔氧逸度	陈振武
11:20-11:35	⊗9	中国东部新生代板内玄武岩的高度亲铁性元素及 Os 同位素：对大地幔楔不均一性及深部碳酸盐循环的意义	蔡荣华
11:30-11:50	⊗10	科马提岩铬同位素组成与地幔氧逸度变化	刘春阳

主持人：刘勇胜 许成 陈唯

时 间	序	报告题目	报告人
14:00-14:25	*11	俯冲带非生物气加工厂：以西南天山超高压变质带为例	张立飞
14:25-14:40	⊗12	CO ₂ 脱气作用对白云鄂博成矿作用影响的探讨	韦春婉
14:40-14:55	⊗13	庙垭碳酸岩杂岩体中铌矿物的赋存形式及矿化过程	应元灿
14:55-15:10	⊗14	蒙古 Mushgai Khudag 碳酸岩型 REE-Fe 多金属矿床岩浆-热液过程探究	杨 帆
15:10-15:25	⊗15	磷灰石结构和微量元素特征示踪岩石成因和物源：以中国碳酸岩型稀土	陆 珏

		矿床为例	
15:25-15:40	⊗16	火成碳酸岩与深部碳循环	杨 春
15:40-15:50		休 息	
15:50-16:15	*17	钙同位素示踪深部碳循环：回顾与展望	张兆峰
16:15-16:30	18	岛弧岩浆岩的钙同位素组成：对俯冲带钙及碳酸盐循环的启示	康晋霆
16:30-16:45	⊗19	汤加和马里亚纳岛弧岩浆的钙同位素组成：对俯冲带板片流体运输的碳酸盐迁移的启示	王 霞

第 82 专题 航空地球物理勘查技术与应用

（召集人：殷长春 李貅 李怀渊 郭子琪 孟庆敏 曾昭发）

会议时间：2020 年 10 月 21 日

会议地点：第 9 会议室(酒店二层第 8 会议室)

主持人：郭子琪 殷长春

时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	航空张量磁探技术现状与发展趋势	郭子琪
8:55-9:10	2	改进的基于 NI cRIO 航空超导全张量磁梯度数据采集与控制系统	刘建英
9:10-9:25	⊗3	多旋翼无人机航磁误差综合补偿方法研究	乔中坤
9:25-9:40	4	无人机航磁补偿及实现	廖桂香
9:40-9:55	5	Lithologic Characteristics of the Southeast Coast Reflected by Aeromagnetic Data	Ming Wang
9:55-10:10	⊗6	基于层状模型格林函数的 Born 近似反演	马 劼
10:10-10:20		休 息	
10:20-10:45	*7	航空重力梯度测量误差补偿的深度学习方法研究	李桐林
10:45-11:00	8	电性源地空瞬变电磁 footprint 特征分析	刘文韬
11:00-11:15	9	航空电磁技术在川藏铁路隧道工程勘察中的应用研究	彭莉红
11:15-11:30	⊗10	一种基于量子行为粒子群-单纯型混合算法(QPSOS)的全航空瞬变电磁法二维反演	何一鸣
11:30-11:45	⊗11	航空瞬变电磁数据去噪方法研究	王 皓
11:45-12:00	⊗12	半航空瞬变电磁改进型自适应薄层 Occam 反演	杨 静

主持人：李貅 李怀渊

时 间	序	报告题目	报告人
13:30-13:55	*13	固定翼时间域航空电磁测量系统集成	贲 放
13:55-14:10	⊗14	时间域航空电磁激发极化数据的 Pearson 相关性约束反演	满开封
14:10-14:25	15	超大磁矩吊舱式直升机时间域电磁探测系统研发	王言章
14:25-14:40	16	一种航空电磁仪发射系统的开机保护装置	蒋久明
14:40-14:55	17	航空大地电磁倾子响应及其应用研究	陈 伟
14:55-15:10	18	青城子矿集区深部地质构造探测及找矿意义	程莎莎
15:10-15:20		休 息	
15:20-15:45	*19	时间域航空电磁三维带地形反演	齐彦福
15:45-16:00	⊗20	八叉树网格在频率域航空电磁三维正演中的应用研究	韩 雪
16:00-16:15	21	基于非结构有限元法的三维 ZTEM 反演研究	曹晓月
16:15-16:30	⊗22	频率域航空电磁三维数值模拟研究	骆嘉达

16:30-16:45	⊗23	瞬变电磁 Crank-Nicolson FDTD 三维正演	柳尚斌
16:45-17:00	⊗24	基于解集存储的多目标模拟退火瞬变电磁反演	陈成栋

第 83 专题 地球磁场及地磁异常变化现象

(召集人: 陈斌 倪喆 袁浩浩 冯志生 康国发)

会议时间: 2020 年 10 月 18 日 会议地点: 第 7 会议室(酒店二层 7A 会议室)

主持人: 陈斌 倪喆 袁浩浩 冯志生 康国发

时 间	序	报告题目	报告人
10:20-10:45	*1	日变通化方法研究及其在震磁异常分析中的应用	陈政宇
10:45-11:00	2	中国及周边地区岩石圈磁年度变化中误差来源分析	袁浩浩
11:00-11:15	3	南北带岩石圈磁场水平矢量弱变区边界的量化分析	赵育飞
11:15-11:30	4	巧家 M5.0 地震前后岩石圈磁场异常变化特征分析	周思远
11:30-11:45	5	基于帕金森矢量的 2017 年精河 6.6 级地震震中估计	艾萨·伊斯马伊力
11:45-12:00	⊗6	利用磁异常模量反演台湾磁性物质分布	俎 强

第 84 专题 资源环境的构造物理化学机理

(召集人: 吕古贤 张宝林 王宗秀 方维莹 周永胜)

会议时间: 2020 年 10 月 18 日 会议地点: 第 20 会议室(会议中心一层 103B)

主持人: 张宝林 周永胜 胡宝群 杨兴科

时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	构造物理化学的研究和发展	吕古贤
8:55-9:10	*2	地压梯度说	胡宝群
9:10-9:25	*3	脆塑性转化带非稳态流变与震后松弛变形机制	周永胜
9:25-9:40	⊗4	与简化化学反应有关的热液成矿作用数值模拟--以个旧高松矿田为例	范 欣
9:40-9:55	⊗5	青藏甲玛斑岩成矿系统数值模拟初步研究	常 成
9:55-10:10	6	陕西勉县庙坪石墨矿床地球化学特征及变质原岩恢复研究	汤贺军
10:10-10:20		休 息	
10:20-10:45	*7	基于深部地球物理信息的构造变形岩相分类研究	张宝林
10:45-11:00	*8	秦岭矿带陕西中南段金矿构造物理化学 GST 分类方案	杨兴科
11:00-11:15	9	西南天山中元古代盆地基底构造变形与金属矿化	贾润幸
11:15-11:30	⊗10	江南东段塔前-赋春带逆冲推覆构造及其控矿作用	胡攀捷
11:30-11:45	⊗11	黔西南架底金矿床控矿构造分析	田 冲
11:45-12:00	12	内蒙古武川县常福龙金矿断层侧伏侧列控矿力学解析	李寒滨

第 85 专题 深地资源勘查开采年度进展

（召集人：董树文 赵文智 吴爱祥 侯增谦 樊俊 陈宣华 周琦）

会议时间：2020 年 10 月 19 日 会议地点：第 31 会议室(会议中心一层博悦厅)

主持人：董树文 赵文智

时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:35		致辞与介绍	
8:35-8:50	1	华北克拉通破坏与成矿的深部动力学过程	杨进辉
8:50-9:05	2	长江中下游成矿带岩石圈结构及对 Fe-Cu 成矿系统的控制	吕庆田
9:05-9:20	3	“北方西部增生成矿系统的深部结构与成矿过程”年度研究进展	肖文交
9:20-9:35	4	燕山运动的深部过程与大规模成矿	孙卫东
9:35-9:50	5	东亚大陆东部陆缘晚中生代周期性岩浆演化历史：对燕山运动深部过程的制约	张岳桥
9:50-10:05	6	深部矿产资源评价理论与方法	成秋明
10:05-10:20		休 息	
10:20-10:35	7	深部资源预测系统技术与示范研究进展	肖克炎
10:35-10:50	8	深地资源勘查开采理论与技术集成 2020 年度进展	陈宣华
10:50-11:05	9	航空重力梯度仪研制	李桐林
11:05-11:20	10	航空重力实用化研制取得重要进展	周锡华
11:25-11:40	11	直升机航空电磁测量技术系统研制	陈 斌
11:40-11:55	12	固定翼时间域航空电磁测量技术系统研制	李军峰
11:55-12:10	13	典型覆盖区航空地球物理技术示范与处理解释软件平台开发	熊盛青

主持人：侯增谦 吴爱祥

时 间	序	报告题目	报告人
13:30-13:45	14	穿透性地球化学勘查技术	王学求
13:45-14:00	15	“地面地球物理勘探关键技术与装备”年度研究进展	底青云
14:00-14:15	16	地下及井中地球物理勘探技术与装备	汤天知
14:15-14:30	17	“5000 米智能地质钻探技术装备研发及应用示范”年度研究进展	张金昌
14:30-14:45	18	综合地球物理联反演与解释一体化平台建设研究进展-模型驱动与数据驱动的人工智能地球物理方法	王彦飞
14:45-15:00	19	GeoEast-GeoDeep 深地资源地球物理探测软件平台年度研发进展	陈茂山
15:00-15:15		休 息	
15:15-15:30	20	我国稀有金属矿床形成的深部过程与综合探测技术示范	蒋少涌
15:30-15:45	21	重点含钾盆地深部钾盐探测新进展	张永生
15:45-16:00	22	“深部岩体力学与开采理论”主要研究成果	周宏伟
16:00-16:15	23	煤矿千米深井围岩控制及智能开采技术	康红普
16:15-16:30	24	千万吨级特厚煤层智能化综放开采关键技术及示范	于 斌
16:30-16:45	25	深部金属矿绿色开采关键技术研发与示范	裴佃飞
16:45-17:00	26	扬子克拉通新元古代盆地原型演化及其油气意义	杨风丽
17:00-17:15	27	超深层油气物探技术研究新进展	徐礼贵
17:15-	28	总结与部署	

第 86 专题 超深层（油气）重磁电震勘探技术

（召集人：徐礼贵 倪宇东）

会议时间：2020 年 10 月 20 日

会议地点：第 2 会议室(酒店二层第 2 会议室)

主持人：徐礼贵 倪宇东

时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	深层地震勘探技术及区带目标优选	李明杰
8:55-9:10	2	鄂尔多斯盆地超深层天然气三维勘探及效果	杜中东
9:10-9:25	3	超深层信息提取技术在三江盆地油气勘探中的应用研究	罗卫峰
9:25-9:40	4	四川盆地超深层地震采集实践及认识	胡 峰
9:40-9:55	5	四川盆地前震旦纪基底断裂处理解释方法及应用	郭 冉
9:55-10:20	*6	渤海湾盆地大型城市超深潜山地震勘探关键技术	王瑞真
10:20-10:30		休 息	
10:30-10:45	7	地震地质综合解释技术在塔里木盆地前寒武纪裂坳体系刻画中的应用	陈湘飞
10:45-11:00	8	力信号反褶积方法在可控震源单炮资料提取中的应用	马 涛
11:00-11:15	⊗9	基于深度学习的深层地震数据保幅重建	唐欢欢
11:15-11:30	⊗10	重磁数据高精度三维正演剥离方法技术研究	陈子丹
11:30-11:45	⊗11	近地表全波形（FWI）反演技术应用研究	侯喜长

主持人：徐礼贵 倪宇东

时 间	序	报告题目	报告人
13:30-13:55	*12	油气超深层时频电磁勘探新技术	刘云祥
13:55-14:10	13	磁振幅法在超深层火山岩磁数据处理中的应用	赵文举
14:10-14:25	14	重磁优化下延成像深部物性结构预测	文百红
14:25-14:40	⊗15	超深层广域电磁法勘探技术与应用研究	张乔勋
14:40-14:55	⊗16	重力异常频谱分析方法研究	何慧优
14:55-15:20	*17	四川盆地南华系超深层转换波地震成像技术与效果	宁 斌
15:20-15:30		休 息	
15:30-15:45	⊗18	混合地震采集数据偏移成像分辨率分析	王 锴
15:45-16:00	20	深度域 Q 偏移技术在深层弱反射信号提高分辨率处理中的应用	马丰臣
16:00-16:15	⊗21	平面波在常 Q 衰减横向各向同性介质中的传播	程时俊
16:15-16:30	22	空间非规则分布震源等效离散化表征理论及应用	卞爱飞
16:30-16:45	⊗23	TI 介质 GRT 逆散射参数反演与成像初探	梁 全

第 87 专题 川藏铁路重大地质灾害：致灾机制、隐患识别与风险预测

(召集人：李振洪 许强 朱庆 蒋良文 崔一飞 傅旭东)

会议时间：2020 年 10 月 18 日 会议地点：第 17 会议室(会议中心一层 102A)

主持人：李振洪

时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	关于川藏铁路重大地质灾害监测预警关键问题的思考及对策	许 强
8:55-9:20	*2	川藏铁路主要地质灾害勘察进展与对策	蒋良文
9:20-9:35	3	基于互感电压与三维角度的地下位移解算方法研究	王洪辉
9:35-9:50	4	川藏铁路东构造节拉月隧道热害机制分析	漆继红
9:50-10:10	5	川藏铁路重大地质灾害隐患早期识别	李振洪
10:10-10:20		休 息	
10:20-10:40	*6	川藏铁路灾害风险信息集成与共享服务	朱 庆
10:40-11:00	*7	川藏铁路重大隐伏型地质灾害分布与动态预测预警	陈宁生
11:00-11:20	*8	降雨作用下松散类土体内部侵蚀机制研究	崔一飞
11:20-11:40	9	地形急变带大型滑坡堵江动力学过程反演、再现	徐文杰
11:40-12:00	10	THMCB 多元关联分析及岩土工程影响关键带	刘晓丽

第 88 专题 川藏铁路选线地质与地球物理勘探关键技术研究进展

(召集人：孟祥连 蒋良文 王绪本 张广泽 李坚 张文忠 余年)

会议时间：2020 年 10 月 21 日 会议地点：第 5 会议室(酒店二层第 5 会议室)

主持人：蒋良文 张文忠 李坚

时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	川藏铁路重大地质问题及地质选线原则	孟祥连
8:55-9:20	*2	青藏高原东部岩溶与川藏铁路隧道涌突水灾害防控研究	许 模
9:20-9:35	3	基于组合约束的航空电磁正则化反演应用研究	赵思为
9:35-9:50	4	基于侧压力系数的区域地应力场模拟与复杂山区高等级铁路选线阶段岩爆风险评估	陈兴强
9:50-10:05	5	井-地可控源电磁法及其在川藏铁路隧道勘查中的应用	米晓利
10:05-10:20		休 息	
10:20-10:45	*7	高海拔瓦斯地层隧道瓦斯灾害预测及防控技术研究	卢义玉
10:45-11:10	*8	航空电磁法在川藏铁路隧道勘探中的应用	李 坚
11:10-11:25	9	川藏铁路主要工程地质问题与工程对策研究	徐正宣
11:25-11:40	10	基于等值反磁通理论电磁法装置及其勘探效果对比研究	刘 嵘
11:40-11:55	⊗11	基于节点地震仪的深反射地震实验	任彦宗

主持人：王绪本 张广泽 余年

时 间	序	报告题目	报告人
13:30-13:55	*12	基于航空 ZTEM 和 MAG 3D 反演结果的铁路隧道极高地应力识别法	韩永琦
13:55-14:10	⊗13	航空大地电磁处理解释系统研发	李 涛

14:10-14:25	14	基于加速度传感器的隧道地震超前预报数据采集	王耀
14:25-14:40	⊗15	基于总场的地井瞬变电磁水体定位方法	赵友超
14:40-14:55	⊗16	多重网格法收敛速度影响因素分析	王永斐
14:55-15:10	⊗17	川藏线极高风险隧道震电联合超前预报方法研究	鲁兴林

第 89 专题 深地过程与地球宜居性

(召集人: 徐义刚 潘永信 孙卫东 朱茂炎)

会议时间: 2020 年 10 月 18 日 会议地点: 第 14 会议室(会议中心一层喜悦 A)

主持人: 徐义刚 孙卫东 朱茂炎 潘永信

时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	深地过程与宜居地球	徐义刚
8:55-9:20	*2	地球深部富氧化反应及其对水循环和氧逸度的启示	刘锦
9:20-9:45	*3	地幔过渡带的水含量	吴忠庆
9:45-10:00	⊗4	地幔温压条件下 phase H 的弹性: 寻找下地幔输运水的证据	宋子隽
10:00-10:15	⊗5	石炭纪海水锂同位素组成及对晚古生代冰期的启示意义	王洋洋
10:15-10:20		休 息	
10:20-10:45	*6	自然界超临界二氧化碳—生命起源的新可能	孙卫东
10:45-11:10	*7	东亚陆缘四维板块—地幔系统耦合	刘少峰
11:10-11:25	⊗8	华北中元古代浅海碳酸盐结构与海水氧化还原条件	吴孟亭
11:25-11:40	⊗9	华北中元古代下马岭组二段铁白云石结核成因及其古环境意义	方浩

第 92 专题 地震面波、背景噪声及尾波干涉法研究地下介质结构及其变化

(召集人: 郑勇 姚华建 王涛 王宝善 李红谊 罗银河)

会议时间: 2020 年 10 月 20 日 会议地点: 第 21 会议室(会议中心一层 105)

主持人: 姚华建 王宝善

时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	Amplitude and Attenuation From Ambient Noise Correlations	宋晓东
8:55-9:10	2	背景噪声全波形成像研究腾冲火山下方多层次岩浆系统	郭震
9:10-9:25	3	河套断陷带与阴山造山带区域瑞利面波层析成像	姚志祥
9:25-9:40	4	华北西部地区基于密集流动台阵的噪声层析成像研究	潘佳铁
9:40-9:55	⊗5	基于逆散射理论的全波形反演预处理共轭梯度算法	管建博
9:55-10:10	6	利用频率贝塞尔变换法提取 PL 波的频散曲线	李正波
10:10-10:20		休 息	
10:20-10:45	*7	被动源体波成像研究	刘国峰
10:45-11:00	8	利用基于背景噪声互相关函数的方法对 2017 年格林兰岛滑坡事件的重定位	谢军
11:00-11:15	⊗9	基于 MCMC 方法的背景噪声与接收函数联合反演—以湖南沃溪短周期密集台阵为例	苏文君柳
11:15-11:30	10	背景噪声监测芦山地震后龙门山断裂带介质速度变化的特征	朱慧宇
11:30-11:45	⊗11	Shear wave velocity in the lithosphere of Iberian Peninsula using	Qingbo

		multi-mode dispersion curves extracted from ambient seismic noise	Ma
11:45-12:00	⊗12	基于背景噪声格林函数的地震重定位研究-以 2008 年武都 5 级地震为例	王烁帆
主持人： 郑勇 王涛			
时 间	序	报告题目	报告人
13:30-13:55	*13	背景噪声面波各向异性成像新进展	姚华建
13:55-14:10	14	华北克拉通径向各向异性及其显示的地壳变形机制	郑 勇
14:10-14:25	15	东南极拉斯曼丘陵冰盖及上地壳精细结构震探初试	傅 磊
14:25-14:40	⊗16	Crust and upper mantle anisotropy beneath the Japan Sea and NE China from inversion of surface wave dispersion using rj-MCMC method	Yanzhe Zhao
14:40-14:55	⊗17	利用 OBS 数据研究太平洋中部地壳上地幔横波速度与径向各向异性结构	杨小舟
14:55-15:10	18	有限频背景噪声层析成像	赵凯峰
15:10-15:20		休 息	
15:20-15:45	*19	面波各向异性研究的新方法及其在青藏高原东南缘的应用	胡少乾
15:45-16:00	20	基于小波域卡尔曼滤波的地震干涉中互相关信号拾取方法,	Yang Zhao
16:00-16:15	⊗21	基于复杂浅地表速度结构的背景噪声互相关 Love 波提取方法	胡亚洲
16:15-16:30	⊗22	基于波形梯度法联合反演川滇地壳及上地幔速度结构及其动力学意义	汪思学
16:30-16:45	⊗23	基于地震背景噪声 C3 的地下波速时变监测研究	孟 益
16:45-17:00	⊗24	利用井下台阵地震背景噪声研究波速随时间的变化	郭 攀

第 92 专题 地震面波、背景噪声及尾波干涉法研究地下介质结构及其变化

(召集人：郑勇 姚华建 王涛 王宝善 李红谊 罗银河)

会议时间：2020 年 10 月 21 日 会议地点：第 21 会议室(会议中心一层 105)

主持人： 李红谊 罗银河

时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	⊗1	背景噪声逆时偏移断层成像：合肥-宿迁段郯庐断裂带研究	李海鹏
8:55-9:10	⊗2	Detection of urban hidden faults using group-velocity ambient noise tomography beneath Zhenjiang area, China	Leiming Zheng
9:10-9:25	3	合肥-巢湖地区近地表三维速度模型构建及其对城市沉积的启示	李玲利
9:25-9:40	⊗4	利用被动源密集线性台阵对湖南“沃溪式”金锑钨矿进行高分辨成像研究	邓 宝
9:40-9:55	⊗5	几内亚湾 26s、28s 信号强度及特征分析	陈永焱
9:55-10:10	⊗6	多阶面波层析成像方法研究华南板块的上地幔三维横波速度结构	唐清雅
10:10-10:20		休 息	
10:20-10:45	⊗7	基于密集台阵的四川长宁-昭通页岩气开发区面波背景噪声成像	徐 健
10:45-11:00	⊗8	利用火山震颤源和海洋噪声源测量 2018 年夏威夷火山喷发前后不同深度上速度变化	刘志强
11:00-11:15	⊗9	利用密集台阵噪声体波技术获取断层带浅部沉积结构	余昱阳
11:15-11:30	⊗10	利用日本 F-net 和中国 ChinArray 间的噪声互相关函数提取 10-30 度震中距直达体波信号	邓 林
11:30-11:45	⊗11	利用高分辨率三维横波速度结构研究郯庐断裂带宿迁段的构造和地震活动性	古 宁
11:45-12:00	12	甘肃刘家峡移动式主动源建设发展与展望	郭 晓