

北京矿冶科技集团有限公司

关于举办第九届世界采样与混样大会的通知 The 9th World Conference on Sampling and Blending (WCSB9) (第二轮通知)

各有关单位：

中国作为全球重要的经济体之一，人文生活、社会环境及全球贸易等方面对分析检测都有着巨大的需求。通过对样品的分析检验，可以对被检对象特性值的质量水平做出客观真实的评价。由于被检样品需通过取制样获得，取制样的实质是以点来表征面。因此，只有正确的取样、混样与制样，才能保证被检样品具有客观性、均匀性和代表性，是检验报告具有科学客观、正确性体现的重要基础。

由北京矿冶科技集团有限公司(原北京矿冶研究总院)主办，中国矿业联合会、中国分析测试协会和中国金属学会共同协办的第九届世界采样与混样大会首次落户中国，将于2019年5月6-9日在北京国际会议中心召开。届时，世界顶级取制样专家将与国内外同行开展深度学术交流，本次盛会必将促进国内取制样理论研究的快速发展，推动实践应用水平有效提升。现将有关事项通知如下：

一、大会组织

主办单位：北京矿冶科技集团有限公司

支持单位：中国矿业联合会

中国分析测试协会

中国金属学会

承办单位：北矿检测技术有限公司

三匠联合国际会展（北京）有限公司

大会组委会：组委会主席：韩龙

WCSB9 高级顾问：Ralph Homes; 孙传尧（院士）

学术委员会主席：王海舟（院士）

二、大会议题

- 国内外采制样标准梳理和对比；
- 采样和混合理论研究；
- 各个领域关于采样的研究和应用，包括矿业、金属与合金、水泥、制药、食品、饲料、农业、生物产品和环境监测等；
- 质量保证和质量控制（QA&QC）；
- 冶金计算；
- 采样、样品制备和混合设备的新发展；
- 过程分析技术；
- 采样、混样和制样技术在中国的实践应用和案例分析。

三、大会主旨

- 明确样品的采集与制备是保证检验工作质量的重要基础；
- 加强过程质量控制；
- 加强对采制样人员的专业理论知识和操作技能的培训与学习；
- 通过论坛展览交流提高、互相学习最先进的采制样理论、技术与采制样设备；
- 大会特设互动论坛，将邀请采样专家、国内外矿山、冶炼企业和贸易商、第三方检测机构、以及高校和研究机构代表共同探讨话题：“中外大宗商品贸易取制样差异与采样理论实践”；
- 与会专家学者与代表们将共同交流探讨热点研究方向和实践应用问题，包括：金矿、铜矿、铁矿、铝土矿等各类矿物及其金属制品的取制样标准、取制样方法和实践；取制样在地质、环境、土壤、食品、建材等各领域的研究与实践；各类先进的取制样工具、设备和采样系统的研发与应用；各类标准物质标准样品的研制；在线取样技术和过程分析技术与案例；移动互联与人工智能等技术在智能采样上的应用等。

四、特邀主旨发言

- KHE咨询公司顾问/教授Kim H. Esbensen博士: 采样和混样的发展趋势；
- Francis Pitard采样顾问公司董事长Francis F. Pitard博士: 采样理论的最新发展；
- 加拿大AGORATEK 国际顾问公司董事长 Dominique

- François-Bongarçon博士: 释放因子-我们已达终点了吗? ;
- EnviroStat 公司创始人/董事长Chuck Ramsay: 合规采样与采样理论的关系;
 - 澳大利亚联邦科学与工业研究组织Ralph J Holmes博士——铁矿石装运抽样的最佳方法;
 - 圣保罗大学矿业工程讲师Ana Carolina博士: 钻孔取样的进展;
 - 拉普兰塔理工大学Pentti Minkkinen教授: 接近代表性试样的采样-理论修正及结果;
 - 北矿检测技术有限公司总经理/教授李华昌博士: 中国过程分析技术进展。

五、大会同期培训课程安排

为满足广大代表对采样理论和实践应用的提升需求，大会同期安排了三期培训课程，邀请了世界取制样领域顶级学者作为授课教师，课程主题及授课专家介绍如下：

W1: 采样理论、实践及其经济影响

授课专家: Francis F. Pitard博士、Dominique Francois Bongarçon博士

W2: 抽样理论 (TOS) : 多重分析物方法 (化学计量学)

授课专家: Kim H. Esbensen博士/教授、Brad Swarbrick博士/教授

W3: 工业流程和产品制造、加工、监督与质量控制的抽样 - 在以

下商品行业中的抽样理论 (TOS) 应用情况：制药、食品、饲料、农业、环境监测

授课专家：Kim H. Esbensen博士/教授

培训课程为付费课程，全英文授课，感兴趣的代表可联系大会组委会获取更多课程信息。

六、参与单位

政府及协会、检验认证机构、质量管理机构、检验检疫/质量监督机构、实验室、矿业公司、冶炼企业、大宗商品贸易商、技术服务机构、取制样设备制造商、仪器设备及相关试剂供应商、高校及科研单位、媒体等。

七、参会报名

为保证大会顺利召开，请各参会代表填写参会回执（附件），并于2019年3月15日前发至会务组电子邮箱：

wcsb9@bgrimm.com.cn; wcsb9@chinamining-expo.org。

欢迎线上报名注册：www.wcsb9.com/CN/registration/。

八、会议费用

1. 缴纳标准如下表，住宿费自理(请各参会代表提前自行预定住宿，www.wcsb9.com 服务栏-酒店信息页面)。

2. 线上注册截止日期：2019年4月18日。请同时将开具发票信息表（附件）提交至会务组邮箱，以备会务组核查，并事先开具会务

费增值税普通发票。汇款底单信息为：单位名称+姓名。

参会方式	注册类型	参会价格		参会人数
		2019年2月7日前	2019年2月7日后	
全程参会	一般代表	5,500元	6,000元	
	大会论文作者	5,500元		
	相关协会会员	5,500元		
	学生	2,000元		

注：北矿检测技术有限公司对公司的客户提供一定金额的费用支持，具体情况请联系北矿检测姜求韬，联系方式：010-59069658，13681430878。

全程参会代表领取物品包括：胸卡、会议用包、本、笔、电子版论文集、会议指南、午餐券、晚餐券

全程参会代表可参加活动包括：大会论坛；展览；午餐；晚餐；茶歇

九、会务组联系方式

电话：010-64465066、010-59069672；传真：010-64466368

Email: wcsb9@bgrimm.com.cn; wcsb9@chinamining-expo.org;

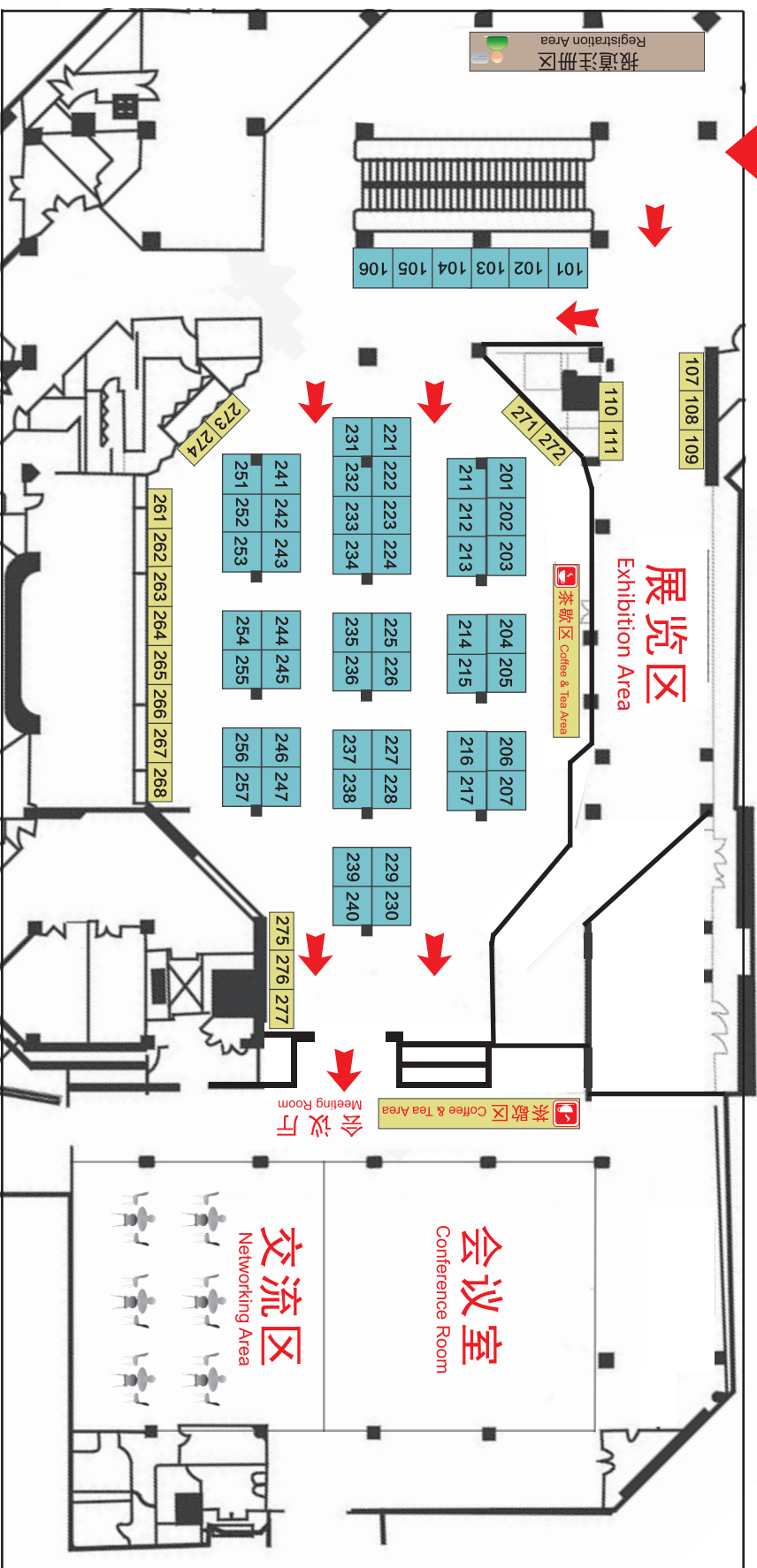
网址: www.wcsb9.com

北京矿冶科技集团有限公司
2019年1月23日

会场布局图

Venue Layout

主入口
Main Entrance



“第九届世界采样与混样大会” 报名回执表

公司名称(中文)				
公司名称(英文)				
公司地址		邮 编		
联系人				
联系电话		联系人邮箱		
参会代表姓名	职务	联系电话	邮箱	所在部门

请您一定仔细填写电子表格, 并于2019年3月15日之前提交至 wcsb9@bgrimm.com.cn或 wcsb9@chinamining-expo.org。

汇款账户：

公司名称：三匠联合国际会展（北京）有限公司

开 户 行：招商银行股份有限公司北京静安里支行

账 号：110909869710101

第九届世界采样与混样大会组委会

电话: 010-64465066 传真: 010-64466368

邮箱: wcsb9@bgrimm.com.cn ; wcsb9@chinamining-expo.org

网址： www.wcsb9.com

附：目前报名参会单位（截至 2 月 28 日报名情况，将持续更新。。。）

国际参会单位	国内参会单位
英美资源集团	北京矿冶科技集团有限公司
英美资源集团铂业公司	紫金矿业集团
必和必拓公司	云南铜业
嘉能可	南京银茂
Glencore Nikkelverk 公司	金川集团股份有限公司
巴斯夫催化剂有限公司	湖北大冶有色公司
CSIRO 矿产资源公司	铜陵有色金属集团股份有限公司
CSIRO 矿物/可持续资源加工中心	中国认证检验集团
必维国际检验集团	河南中原黄金冶炼厂有限责任公司
上海天祥质量技术服务有限公司	株洲冶炼集团股份有限公司
南京金利检验有限公司	吉林紫金铜业有限公司
Alfred H Knight 国际有限公司	赤峰云铜有色金属有限公司
AGORATEK 国际咨询公司	赤峰富邦铜业有限责任公司
加拿大政府, 谷物研究实验室, 加拿大谷物委员会	洛宁紫金黄金冶炼有限公司
夏威夷卫生署	浙江富冶集团有限公司
坎伯恩矿业学院, 埃克塞特大学	凉山矿业股份有限公司(昆鹏公司)质检中心
南大河联邦大学	山东国大黄金股份有限公司
约翰内斯堡大学	山东恒邦冶炼股份有限公司
波多黎各大学	株洲冶炼集团股份有限公司
圣保罗大学	河南豫光金铅股份有限公司
金山大学	大冶乾盛(香港)投资贸易有限公司
格勒诺布尔大学	云铜西南分公司
拉彭兰塔理工大学	易门铜业公司
澳大利亚纽卡斯尔大学	塔中矿业
马雅圭兹大学	中铝东南铜业有限公司
金山大学采矿工程学院	中国有色金属建设股份有限公司鑫都矿业有限公司
艾法史密斯	宝钢资源控股(上海)有限公司
赫尔佐格(上海)自动化设备有限公司	赤峰山金瑞鹏贸易有限公司
法国伊泰卡公司	楚雄滇中有色金属有限责任公司
IMP 集团有限公司	易门铜业有限公司
德国斯派克分析公司	云南锗业
斯科特科技有限公司	托里县松泉鸽子硐黄金开发有限责任公司
赛默飞世尔科技(中国)有限公司	江西耐普矿机新材料股份有限公司
安捷伦	中南大学
布鲁克科技有限公司	天津大学
瑞士万通	厦门大学
CASPEO 公司	北京化工大学
J&C Bachmann GmbH 公司	广西大学
Francis Pitard Sampling Consultants 公司	中国建材检测认证集团有限公司

Tecpromin 有限公司	中国认证检验集团安徽有限公司
EnviroStat 公司	中国检验认证集团广西有限公司
Eramet Ideas 公司	中国科学院南京土壤研究所
UMICORE 金融服务公司	中国检验检疫学会
UNIFAL-MG 公司	国家镍钴先进材料工程研究中心
AGORATEK 国际咨询公司	国家金银及制品质量监督检验中心(长春)、 长春黄金研究院有限公司测试中心
英国海洋伙伴有限公司	中国建材学会绿色建材国家重点实验室
Petrichor Concepts 公司	中国海洋环境科学国家重点实验室(厦门大学)
创新冶金产品公司	中国农业科学院农业质量标准与检测技术研究所
材料取样咨询有限公司	中国地质科学院地球物理与化探研究所
矿物统计股份有限公司	贵州省地质矿产中心实验室(贵州省矿产品黄金 宝石制品质量检验站)
莫托特克工艺设备有限公司	河南省有色金属地质勘查总院
ATV 咨询公司	中国地质调查局沈阳地质调查中心
Heath and Sherwood 公司	包头稀土研究院
斯康泰国际有限公司	西北有色金属研究院
洁碳能源有限公司	辽宁省地质调查局
石灰和取样工程解决方案中心	长沙矿冶研究院有限公司
斯诺登矿业咨询有限公司	合肥矿产资源监督检测中心
矿山工程部	广东省工业分析检测中心
LKAB 公司	云南铜业股份有限公司检验检测管理中心
	宝钢股份有限公司生产管理部检测分析检测 中心
	福建紫金矿冶测试技术有限公司
	北京德严科技有限公司
	北京海光仪器有限公司
	北京坛墨质检科技有限公司
	钢研纳克检测技术股份有限公司
	青岛海亿特几点科技发展有限公司
	青岛垚鑫实验室科技有限公司
	中恒诺贵金属检测有限公司
	银川东方气力运输设备有限公司
	天马筛得力筛选技术(天津)有限公司

附：大会论文题目（截至 2 月 28 日）

序号	国外作者论文主题	作者单位
1	The Use of Automated Slurry Sample Transport to Monitor and Control Flotation Plant Performance	IMP 集团有限公司
2	ADVANCED SAMPLING METHODS TO EXPEDITE THE RELIABLE CHARACTERIZATION, REMEDIATION AND REDEVELOPMENT OF CONTAMINATED INDUSTRIAL LANDS IN CHINA	夏威夷卫生署
3	Theory of Sampling Applied to Food Safety and Environmental Protection	EnviroStat 公司
4	The effect of sampling error on acceptance sampling for food safety	EnviroStat 公司
5	Minimizing Extreme Empiricism to Preserve the Logical Structure of the Theory of Sampling	Francis Pitard Sampling Consultants 公司
6	Mathematical Developments in Sampling Theory	材料取样咨询有限公司
7	Advances in On-line Prompt Gamma Neutron Activation Analysis	材料取样咨询有限公司
8	Determination of the Analytical Variance	材料取样咨询有限公司
9	Variogram Estimation for Process Data	材料取样咨询有限公司
10	VARIATION OF QUALITY BY SIZE IN COAL - GEOLOGICAL DRIVERS AND IMPACTS ON SAMPLING METHODOLOGY AND OUTCOMES	必和必拓公司
11	UNIVERSAL FALLING STREAM SAMPLING SYSTEM FOR SOLID BULK COMMODITIES (UNI-SAMP)	必维国际检验集团
12	Case Study: Blasthole Sampling Improvements and Granulometric Assessments at the Minas Columbia Gold Mine, Sonora, Mexico	斯诺登矿业咨询有限公司
13	THE GROUPING AND SEGREGATION ERROR IN THE RICE EXPERIMENT AND THE ASSAYERS' BENCH	金山大学采矿工程学院
14	The choice of the heterogeneity model to better estimate the intrinsic heterogeneity	CASPEO 公司
15	Quality Assurance, Quality Control (QAQC) and Quality Management (QM) programs on Sample Stations: a prerequisite to achieve Standards requirements	必和必拓公司
16	Quality Management (QM): The heart of the QAQC process	必和必拓公司
17	Sampling or on-line analysis - which to use when	斯康泰国际有限公司
18	Stockpile inventory and quality management - linking sampling and machine control	艾法史密斯
19	Application of DEM to Blending and Homogeneity Evaluation and Improvement in a Belt Conveyor Transfer Chute System	澳大利亚纽卡斯尔大学
20	Improvement in Reverse Circulation (RC) drilling	必和必拓公司

	sample collection at BHP Western Australian Iron Ore Geoscience through vigilance in basic routines and collaboration in drilling partnerships	
21	Fit for purpose (FFP) sampling implementation in the real world	Petrichor Concepts 公司
22	How sampling error calculation can enhance the measurement system in a chromite concentrator	CASPEO 公司
23	Prediction of alumina grades in the bauxite product using geostatistical simulation and homogenization piles emulation	南大河联邦大学
24	On the bias induced by incorrect sampling practice during QEMSCAN analysis	坎伯恩矿业学院, 埃克塞特大学
25	Optimal design for the nonparametric regression estimation applied to pharmacokinetic problemspharmacokinetics	格勒诺布尔大学
26	SEGREGATION, the next frontier?	AGORATEK 国际咨询公司
27	Flaws in the Flows?	AGORATEK 国际咨询公司
28	The Liberation Factor - are we at the end of the journey?	AGORATEK 国际咨询公司
29	Heterogeneity tests for gold: what can the results tell us?	圣保罗大学
30	Intrinsic Heterogeneity Tester (IHT): a new prototype to make heterogeneity tests easier to perform	圣保罗大学
31	A MANAGEMENT STRATEGY FOR THE PURCHASE OF CORRECT SAMPLING EQUIPMENT	矿物统计股份有限公司
32	Solids Sampling at Australian Iron Ore Mine Sites	Heath and Sherwood 公司
33	Quantification of Sampling Uncertainties at the Grade Control Decision Points for a Platinum Mine	英美资源集团
34	Pitfalls of poor comminution of converter matte during sample preparation: One size does not fit all	英美资源集团铂业公司
35	Keynote: Sampling when the increment size approaches the analytical aliquot size - theoretical modifications and consequences	拉彭兰塔理工大学
36	Challenges in QA/QC Systems Development	英美资源集团
37	DEVELOPMENT OF AUTOMATED VARIOGRAPHIC CHARACTERISATION FOR CONTINUOUS MONITORING OF MEASUREMENT SYSTEM PERFORMANCE IN IRON ORE PROCESSING - A CASE STUDY AT LKAB, SWEDEN.	Luossavaara-Kirunavaara AB (publ)
38	APPLICATION OF VARIOGRAPHY FOR MONITORING AND OPTIMIZING INDUSTRIAL MEASUREMENT SYSTEMS	嘉能可 Nikkelverk 公司
39	CHALLENGES OF SAMPLING GRAIN FOR MYCOTOXIN ANALYSIS	加拿大政府, 谷物研究实验室, 加拿大谷物委员会
40	A JOURNEY INSIDE A GROUP' S MULTIPLE RESOURCES	Eramet Ideas 公司

SAMPLED ORE HETEROGENEITIES		
41	Real-time Optimization of Stockpile Deposition Schedules to Improve Bulk Material Homogenization	J&C Bachmann GmbH 公司
42	Variographic characterisation in a complete iron ore 'mine-to-product' value chain at Luossavaara-Kiirunavaara AB in Sweden	LKAB 公司
43	Treatment of sulfide tailings from base metal and gold operations - a source of saleable by-products and sustainable waste management	CSIRO 矿产资源公司
44	DESIGN AND PILOT STUDIES OF TOS-COMPLIANT SAMPLING INTERFACE FOR PROCESS ANALYTICAL TECHNOLOGY (PAT) ANALYSIS OF PHARMECEUTICAL FLOWING POWDERS MIXTURES	波多黎各大学
序号	国内论文主题	作者单位
1	采用基质固相色散和超高效液相色谱结合四极轨道高分辨质谱法对化妆品中的 63 种着色剂进行了综合筛选	中国检验检疫学会
2	微细粒粉体样品光片的制备方法研究	北京矿冶科技集团有限公司
3	地质矿产实验室测试样品加工技术现状与发展	合肥矿产资源监督检测中心
4	基于 XRF 技术的总汞在线监测系统	钢研纳克检测技术股份有限公司
5	在线品位分析过程取样技术的研究和应用	北京矿冶科技集团有限公司
6	镍矿石标准样品的研制	国家镍钴先进材料工程研究中心
7	破碎机破碎产品采样的应用实践	北京矿冶科技集团有限公司
8	中国环境采样技术	中南大学化学与化工学院
9	选矿产品矿物自动分析的光片制备	北京矿冶科技集团有限公司
10	利用近红外多参数快速在线分析技术帮助聚氨酯公司提高生产效率	瑞士万通中国有限公司
11	废弃线路板采样、制样及检测技术	广东省工业分析测试中心
12	基于激光诱导击穿光谱的磷矿石样品制备和多元素同时定量分析	北京矿冶科技集团有限公司
13	冶炼厂周围重金属污染的采样与分析方法	北京矿冶科技集团有限公司
14	中国过程分析技术进展	北京矿冶科技集团有限公司
15	某冶炼厂周围土壤样品的采集及典型重金属形态含量的测定	北京矿冶科技集团有限公司
16	铜冶炼厂周边重金属污染的地表水采样及污染源分析	北京矿冶科技集团有限公司
17	冶金标准物质标准样品的研制	钢研纳克检测技术股份有限公司
18	水泥浆体水化热试验中 RM 的均匀性和稳定性研究	中国建材检测认证集团有限公司
19	环境空气和废气采样质量控制研究	中国建材检测认证集团有限公司
20	氢氟酸溶解试样 ICP-AES 同时测定固体硅酸钠中的杂质元素 Fe、Al	中国建材检测认证集团有限公司
21	幕墙钢化玻璃自发性断裂风险现场试验技术及应用	中国建材学会绿色建材国家重点实验室

22	玻璃熔融取样, x 射线荧光光谱法测定矿棉岩及其制品中的二氧化硅、氧化铝、氧化钙和氧化镁	中国建材检测认证集团有限公司
23	高压贴膜制样 X 射线荧光光谱法测定多金属矿中多种元素	中国地质科学院地球物理与化探研究所
24	基于在线分析仪器的智能选矿研究	北京矿冶科技集团有限公司
25	食品中有害化合物的检测和定量取样	中国农业科学院农业质量标准与检测技术研究所
26	基于机器视觉技术的摇床矿带在线监测设备研究	北京矿冶科技集团有限公司
27	压裂返排液水质在线采样及分析技术研究	北京矿冶科技集团有限公司
28	瓜尔胶均质设备及取样方式的研究	北京矿冶科技集团有限公司
29	化学物相分析标准样品研制现状与展望	长沙矿冶研究院
30	中国金属矿产品取制样标准及取制样技术发展	北京矿冶科技集团有限公司
31	金属锡锭取制样技术比较研究	北京矿冶科技集团有限公司
32	LME 主要基本金属的取样方法综述	北京矿冶科技集团有限公司
33	中国铜矿产品及其制品取制样方法	北京矿冶科技集团有限公司
34	采样、混样技术在金铜精矿采样实践中的应用	河南省中原金冶炼厂有限公司
35	移动模块式港口矿产样品采样系统研究	青岛垚鑫实验室科技有限公司
36	某矿山金矿石样品加工及分析方法优化研究	紫金矿业集团
37	均匀合质金样品的制取	紫金矿业集团
38	高纯四氯化锆测试样品的采集和制备方法研究	云南锆业
39	分层取样方式影响混合 RECl3 液检测结果的研究	包头稀土研究院
40	巴彦淖尔稀土矿床的取制样方法研究	包头稀土研究院
41	镁耐火材料及其原料的样品制备方法研究	中国地质调查局沈阳地质调查中心
42	一种新型表层土壤样品取样工具	辽宁省地质调查局
43	铜矿石取制样应用	中国认证检验集团安徽公司
44	浅谈混合铜精矿样品代表性和自动化设备的研究	湖北大冶有色公司
45	亚太地区多环芳烃、多氯联苯和 OCPs 的被动空气采样	中国海洋环境科学国家重点实验室 (厦门大学)
46	激光等离子体质谱法进行矿物取样和分析	厦门大学
47	基于产品粒度分析的振动破碎实时控制技术	北京矿冶科技集团有限公司
48	金属样品制样对碳分析结果影响的探讨	西北有色金属研究院
49	锌铝合金的取样实践探索	株洲冶炼集团股份有限公司
50	光谱多变量分析的校准集和验证集的最优抽样方法	北京化工大学
51	铜精矿采样、混样方法过程控制对水分的影响	凉山矿业股份有限公司昆鹏公司质检中心
52	机械加工状态对 XRD 测量残余应力的影响	西北有色金属研究院
53	移动物联网技术在矿产品检验检测业务全流程中优化的研究与应用	中国检验认证集团福建有限公司
54	土壤样品的采集制备与质量控制	国家地质实验测试中心
55	地下水样品的采样与质量控制	国家地质实验测试中心