

中国矿业联合会文件

中矿联发〔2021〕20号

关于举办《地理信息系统(GIS)应用技术》 培训班的通知

各有关单位：

近年来，地理信息系统(GIS)应用取得长足进展，在自然资源管理中得到了广泛应用。为了促进矿业企业、地勘单位专业技术人员深入了解地理信息系统的最新成果，更好地学习和使用GIS软件，中国矿业联合会将于4月上旬举办地理信息系统(GIS)应用技术培训班。届时将邀请GIS专家，为大家介绍GIS系统在我国矿业和地质勘查领域(智慧勘探、地质测绘、生态修复、地质灾害、地籍调查、地下空间、智能矿山、三维立体可视化与分析应用等方面)最新进展。同时，建立GIS学习平台、交流平台、合作平台。现具体通知如下：

一、邀请专家及授课内容

(一) 授课题目：《自然资源部办公厅关于推进地理信息保密处理技术研发和服务工作的通知》《测绘地理信息管理工作国家秘密范围的规定》内容和出台背景

授课专家：自然资源部地理信息管理司相关领导

(二) 授课题目：三维地质建模技术进展及在自然资源三维时空数据建设中应用展望

授课专家：高振记，自然资源部中国地质调查局发展研究中心研究员，地质大数据与信息服务工程首席专家，大数据研究室主任；中国地质调查局杰出地质人才；中国地理信息产业协会理事。主要从事遥感与地理信息系统基础理论与应用研究，包括地质大数据、环境大数据组织管理与挖掘应用，环境信息系统、地质灾害信息系统、三维地质建模及可视化等系统研发与建设。

(三) 授课题目：计算机辅助智能地质编图技术与实践

授课专家：李仰春，自然资源部中国地质调查局发展研究中心，教授级高工，博士后。长期从事区域地质调查、地质编图和智能化地质图编制技术研究与实践。主持、参加省部级项目 18 项，主编《中华人民共和国 1:150 万地质图》《中华人民共和国 1:250 万地质图》；组织研发了具自主知识产权的“计算机辅助智能地质编图系统”，居于世界领先水平。先后获省部级一等奖 3 项、二等奖 4 项、三等奖 2 项，发表论文 40 多篇、专著 6 部。

(四) 授课题目：ArcGIS 桌面产品介绍

授课专家：何学洲，自然资源部中国地质调查局发展研究中心，高级工程师。从事地理信息技术方法应用及地质信息化实践多年，在 ArcGIS 软件应用与研发方面具有 10 余年工作经验，常年开展地理信息基础、ArcGIS 软件和 GeoExpl

软件培训宣传，多次为国内外技术人员进行授课，主持、参加省部级项目 10 余项，先后获省部级二等奖 3 项，参与发表论文 30 余篇、专著 4 部。

（五）授课题目：基于 GIS 矢量单元法的城市地下空间资源评估的理论与实践

授课专家：郑先昌，广州大学地下工程系教授。主要从事城市地质、岩土工程、地下工程的教学和科研工作，承担《地下结构工程测试与监测》《地基处理与检测》《岩土工程勘察》《地铁与轻轨工程》《工程地质学》《高等环境岩土工程》本科及研究生课程；主要完成的课题有深圳市自然地质灾害风险评价方法及示范、基坑开挖对下覆既有地铁隧道上浮变形分析与工程控制技术研究、深圳市南山区软土调查及工程性质研究、深圳市宝安区地下空间资源评价，发表文章数十篇，专著《基于 GIS 矢量单元法的城市地质综合评价原理及应用》《地下工程设计》两部。

（六）授课题目：基本操作及制图、栅格地图分析、矢量地图分析内容

授课专家：詹骞，博士，西班牙加泰罗尼亚理工大学 2019 年访问学者，IEEE 地球科学与遥感协会（GRSS）会员。中国地质大学（北京）地球科学与资源学院，讲师，主讲课程有《地理信息系统》《GIS 软件实习》《计算机在地学中的应用》《遥感地质学》等。参与编写教材《计算机地质制图》（获北京市精品教材荣誉）《遥感地质学》。研究方向主要为地理信息系统应用、环境遥感，发表论文 20 余篇。

（七）授课题目：AI+云计算赋能下的空间信息智能服务

授课专家：周海鹏，华为云遥感与空间信息首席架构师，具有 10 多年遥感与地理信息领域技术研究、产品创新、应用推广的经验，致力于空间信息技术融合发展与产业深化应用。先后主持了多个国家级、省级遥感与空间信息大数据及云平台相关项目建设，主导了华为云遥感产业云解决方案的构建，目前已在多个行业和区域得到推广和应用。

（八）授课题目：广州市地质灾害监测和预警关键技术研究

授课专家：刘伟，教授级工程师，国家注册土木工程师（岩土），广州市城市规划勘测设计研究院岩土工程研究所所长兼院副总工程师。省应急预案评审专家、省国土空间生态修复专家、市突发事件应急专家、市人大立法咨询专家、市危险性较大分部分项工程专家、市城市更新咨询专家、广州产业发展和创新人才。参加粤港澳大湾区重大项目的勘察、基坑/边坡/地基处理设计方案与成果评审近百次。

（九）授课题目：地下空间关键技术研究与应用

授课专家：匡明星，武汉中地数码科技有限公司解决方案部总经理，高级工程师，负责中地数码集团全行业解决方案支撑工作；从事地质信息化工作十余年，历任地质矿产方向产品经理，负责地质信息化产品设计和项目策划及实施管理工作，对省市级地质信息化工作有着丰富的项目实践经验。参与了包含广东省城市地质信息管理服务、广深科技走廊地下空间资源地质调查与安全利用评估、湖北省地质大数据、

福建省城市地质、浙江省地质大数据、山东省智慧地矿、中山城市地质、武汉城市地质、成都城市地质等在内的多个省市和地区的地质信息化前期规划工作。

(十) 授课题目：“北京系列”遥感卫星大数据在智能矿山和地质灾害中的应用

授课专家：马卫胜，二十一世纪空间技术应用股份有限公司总监，长期从事北京系列遥感卫星运控、多源高分遥感应用开发，主要负责面向自然资源、生态环境、灾害应急等行业单位开展高分遥感统筹数据服务。二十一世纪空间技术应用股份有限公司总监

(十一) 授课题目：SuperMap GIS 在自然资源信息化中的应用探索与实践

授课专家：佟业真，超图软件资源工程中心总经理，从事自然资源信息化行业十余年，具有丰富的产品研发和项目管理经验，致力于推进主流 IT 技术与行业解决方案的融合，为行业用户创造应用价值。主导研发的自然资源信息化产品已成功用于部省市县四级数百个地区。

(十二) 授课题目：基于 KQGIS 平台的地质勘查与灾害预警应用

授课专家：李田野，苍穹数码技术股份有限公司智慧城市部产品经理，高级工程师，从事地质信息化工作多年，历任地质灾害方向项目经理、产品经理，负责地质信息化项目策划、实施管理以及产品设计工作，有着丰富的项目实践经验。参与湖北省地质环境信息化项目、陕西省地质灾害防治

信息平台、广东省地质灾害数据综合管理系统等多个省市和地区的地质信息化工作。

(十三) 授课题目：大规模三维地质模型的存储、网络传输与高性能三维可视化

授课专家：李叶繁，武汉智图云起科技有限公司解决方案经理，高级工程师、注册测绘师，从事地理信息与地质信息化工作十余年，负责智图云起 Smart3Dmap 三维建模产品系统分析、产品策划与相关地质信息化项目方案设计工作。近年来，参与了“透视山东”多源数据约束下省级尺度三维地质模型建设方法、“厦门地质大数据服务平台”地上地下一体化管理、河北省平原区水文地质三维模型构建等研究工作。

二、培训时间

2021年4月6-9日（6日13:00-22:00报到）

三、培训地点

浙江省德清莫干山诺富特酒店（曲园南路707号）

四、考察安排

- （一）中国（德清）地理信息科技馆
- （二）联合国地理信息大会永久会址（会议中心）
- （三）德清地理信息小镇
- （四）浙江省首个闭坑矿地综合开发利用试点项目

五、培训对象及方式

本次培训主要面向中央直管及各地方所属地勘企事业单位，各矿山企业、集团、公司从事地质勘测、城市勘测、土地调查、

不动产登记、智能矿山、资料汇交等相关业务的主管领导、总工程师、技术负责人和研究院（所）、大专院校相关人员。请学员自备笔记本电脑，安装 ArcGIS10.2 以上版本，菜单界面设置为英文，课前充满电。培训采取封闭授课的方式进行。

六、培训费用

（一）培训费用会员单位 2200 元/人，非会员单位 2800 元/人（未缴纳 2020 年会费的会员单位按照非会员单位收取）大专院校师生 1200 元/人。此次培训不接受现场缴费。食宿统一安排，费用自理。

（二）报名参加：培训班实行网上报名，登录 <http://meeting.chinamining.org.cn/> 完成网上报名注册（报名回执表中的相关信息如在网上报名注册过程中无法体现，请在备注中填写）。不能完成网上报名的单位请填写报名回执（见附件），以邮件的形式发送至 wf@chinamining.org.cn，报名截止 2021 年 3 月 26 日。

（三）缴费方式：请于 2021 年 3 月 26 日前汇入中国矿业联合会账户（户名：中国矿业联合会，账号：0200002809014422592 开户行：工商银行北京西四支行）。汇款时请注明地理信息（GIS）培训。以个人名义汇款时请备注开票单位名称。

培训提供增值税普通电子发票。开票信息（单位名称、纳税人税号、联系人电子邮箱和手机号）请在报名系统填写，具体咨询 010-66557697、66557681。

（四）展位费培训期间设置多个展位，展位费用 1.2 万

元/个,会员单位享受八折优惠,按 9600 元/个收费。每个展位包括:两个免费参会嘉宾名额,咨询桌一张、椅子两把、电源插座一个,可摆放宣传易拉宝。

七、培训证书

参加培训并通过考核的学员,将获得由中国矿业联合会颁发的《全国地理信息系统(GIS)应用技术培训班》结业证书。

八、联系人及方式

联系人:王芳 010-66557665 18612886987

李娜 010-66557663 18801043792

传真:010-66557666

邮箱:wf@chinamining.org.cn



班主任微信



学员交流群

九、交通路线

(一)杭州萧山机场-德清客运中心(机场发车时间 9:20 10:20 11:20 13:10 14:10 15:10 16:10 17:10 18:30 19:40 分)

(二)德清高铁至莫干山德清诺富特酒店路线(德清客运中心与德清高铁同一地点)路程:约 15 公里,出租车:40 元左右。

附件：《地理信息系统（GIS）应用技术》培训班回执表



