

# 地调简报

2016 年第 08 期

地质调查研究院编

2016 年 11 月 17 日

---

## 本 期 目 录

- 1、无人机航测技术助力我校地质调查研究
- 2、地质调查实验中心房屋改造工程竣工
- 3、地调院召开 2016 年全体研究生大会
- 4、地调院资档案室升级改造工作完成
- 5、我院开展研究生保密知识培训
- 6、“丹江口库区土地环境质量调查与评价”项目质量检查获评优秀
- 7、“长江上游宜昌—江津小流域龙驹坝幅地质灾害调查”项目成果  
验收获评优秀
- 8、中国地质大学（武汉）顺利通过地调局中南项目办的质量检查

## 【综合新闻】

### 无人机航测技术助力我校地质调查研究

近日，由我校地质调查研究院购置的“无人机航测系统”在完成严格地海关进出口手续和商务部备案后，顺利运抵武汉。地调院实验中心组织相关院系师生 80 余人在西区操场和地调院会议室分别进行了开箱验收、飞行规划、试飞及航测成图软件操作培训。

学校购置的瑞士 SenseFly eBee 型无人机是目前世界上最轻型的固定翼无人机，具有携带方便，起飞重量轻，智能规划航线和测量精度高的特点。且在低空空域的同等高度下事故性坠落后的损耗率最低，对人畜和环境冲击力小，相对安全性较高。单电池可持续 45 分钟续航，巡航速度可达 36-57km/h，航程覆盖范围直径 6km。配备有 1600 万像素相机，飞机航程数据自动记录，正射影像解析度 3cm，数字高程模型 (DEM) 解析度 5cm。

图像后处理软件 Pix4Dmapper 和遥感数据测图系统软件 PixelGrid，具有软件采用像素匹配技术，无需像控点和解析软件即可自动生成正射影像图。处理结果包含点云数据及 DSM 或 DEM，方便制作三维模型等各种测绘成果，能够实现多数据源快速处理，完成遥感影像在少控制点和无控制点条件下的获取多比例尺 DEM/DOM 产品。

无人机航测技术作为一项新兴技术，近年来在全世界得到快速的应用和推广，在我国农、林、牧、渔、土地、地质、电力和军事等领域有广泛的应用前景。本次我校引进的无人机航测系统经过了全校多个院系的反复论证和调研，经过严格的招投标程序选定的机型和测量软件。该系统引进后，通过设备开放共享的方式，可对我校地质调查相关项目的开展起到助力和推动作用，并服务应用于我校地理学、遥感科学与技术、测绘工程、土地资源管理、环境科学与工程和地质灾害预测与防治等学科。

（地质调查实验中心）

## 地质调查实验中心房屋改造工程竣工

10月27日，地质调查实验中心房屋改造工程正式验收，校基建、财务、审计、采购与招标中心、设备、后勤和地调院等部门参加了本次验收。参与验收的领导和专家对照施工图纸进行了检查，经检查检查组认为该项工程按时完工，质量控制较好，材料选用美观耐用，同意该项工程竣工验收。

工程验收后，实验中心通风设施安装工程、试验台制安工程、仪器设备的搬迁和组装工作陆续开展，截至本稿发刊，野外地质监测与分析（水环测试）实验室、薄片鉴定室、水环样品前处理室和矿物分选实验室已基本布置安装到位，并已开始相应的实验测试工作。岩矿古生物鉴定实验室和岩矿样品前处理预制实验室也将在本学期末安装到位。。

据悉，实验中心正式运行后将开展岩矿鉴定、野外地球物理和地球化学野外测量、矿产普查与勘探、地物地形测量和地表物质光谱与波谱测量、水文水资源监测与水质分析、地下水污染调查与评估、生态地质环境和地热资源调查评价等方向的科学研究，以及相应的测试分析和对外服务工作，进一步提高我校承担地质调查项目的能力。

（地质调查实验中心）

## 地调院召开全体研究生大会

11月3日晚19:30，我院在研究生楼S701召开了全体研究生大会，院长吕新彪教授、副院长边建华、资料室殷景川、研究生秘书伍婷婷及全体研究生参加了此次会议，会议由副院长边建华主持。

首先，吕新彪院长发表了讲话，主要从“地调院培养方式和特点”、“交流和发展”、“安全和团结”三个方面展开。

吕院长介绍了地调院研究生培养的背景，总结了地调院研究生培养的特点和优势：专业覆盖广、学科分布广、导师来源广。并且提出了从2017级开始，

联合几大地调中心和武警黄金部队，全面推行“校外导师为第一导师、校内导师为第二导师”的双导师制。

在“交流和发展”方面，要求研究生的学术活动需要加强组织和引导，研会和党支部要加强建设，发挥主观能动性，创办有地调院特色的学术论坛和品牌活动。

在“安全和团结”方面，他提出了几点要求，1. 希望大家增强安全意识，提高保密意识；2. 增强主人翁意识，要以地调院为家，加强纪律性。

吕院长对地调院全体学生寄语了希望，希望大家争先创优，在各个方面能够独树一帜，展现出我们地调院学生的风采。

接着，资料室殷景川老师就“信息安全与保密”为全体研究作了保密知识讲解；研究生秘书伍婷婷老师对研究生培养各环节的流程进行了讲解，对每个环节需要注意的事项进行了强调，并通报了全体研究生宿舍安全检查的情况，对存在的一些安全隐患提出了整改要求。

最后，副院长边建华作总结讲话，对地调院研究生管理存在的不足和问题进行了分析，提出了建立“一体三翼”即院办为主体，研究生会、研究生党支部、研究生科协为三翼的管理体制，加强研究生学术活动的开展。同时，提出我院会尽力为研究生做好各项服务工作，为大家搭建一个广阔的平台，希望大家齐心协力共建地调院，共创地调院美好明天。

（院办）

### **地调院资料档案室升级改造工作完成**

十月，地调院信息资料室顺利完成了档案室的升级改造。为规范档案管理，提高档案室高效安全的使用，资料室重新规划设计，对原有布局进行了调整，并增加了指纹锁、红外监控、视频干扰仪等安全防护设备，购置了密集架。经过此次改造升级，增强了档案室的安防能力，增加档案容量，为我院保存的地质档案的整理、归档、使用、安全保管以及后期信息化工作打下基础。

（资料室）

## 我院开展研究生保密知识培训

为适应保密工作的新形势、新要求，增强研究生的保密意识，11月3日，我院举办了保密知识讲座，副院长边建华老师主持了此次培训会，全体研究生参加了此次培训。

院长吕新彪教授首先指出研究生日常生活和学习中保密意识相对薄弱，并对保护国家涉密信息安全的必要性和重要性做了简要发言。随后，资料室殷景川用鲜活的案例充分强调了保密工作的严峻性和重要性，对“国家秘密的范围和密级”、“保密制度”、“法律责任”等内容做了详细讲解；联系生活与实际，对国家秘密载体的管理、信息公开发布行为等系列问题进行了教育培训。

边建华副院长做了总结发言，他提出在科学技术迅猛发展、经济全球化日益加快的背景下，国家安全保密工作面临着新的挑战。高校作为一个集教学、研究为一体的单位，涉及大量前沿技术，一直是保密战线的重要阵地。希望研究生切实从思想上、行动上增强保密意识，提高保密技能。

会后，参会研究生表示，通过此次培训学习深受教育，今后工作中一定遵守保密规定，确保在涉密资料保密上不出问题。

（资料室）

## 【项目动态】

### “丹江口库区土地环境质量调查与评价”项目质量检查获评优秀

“丹江口库区土地环境质量调查与评价”项目为中国地质调查局武汉地质调查中心招投标项目。该项目自立项以来，在项目负责人王占岐教授的带领，由中国地质大学（武汉）的专家、学生组成的项目组，于2016年8月初至9月中旬，严格按照规范，出色地完成了野外样品采集及加工工作。

2016年10月19日，武汉地质调查中心组织相关专家赴项目组野外项目部，对项目进行了中期质量检查。检查组首先听取了项目技术负责人关于项目

进展情况及阶段性成果的汇报。技术负责人详细介绍了项目组在各类样品采集及加工、原始资料整理、质量控制、安全生产管理等各方面工作所取得的成果及下一步工作计划。检查组对照项目设计检查了课题工作进度和实物工作量完成情况。

通过听取汇报、野外原始资料核查和现场检查，专家组认为该项目按照设计要求系统开展了野外采样与调查工作，按计划高质量完成了实物工作量，取得了比较显著的阶段性工作进展，野外工作总体质量达到优秀。

（总工办）

### **“长江上游宜昌—江津小流域龙驹坝幅地质灾害调查”**

#### **项目成果验收获评优秀**

“长江上游宜昌—江津小流域龙驹坝幅地质灾害调查（H49E009003）”项目是中国地质调查局武汉地质调查中心 2015 年度公开招标项目，工作周期为 2015 年至 2016 年。该项目由中国地质大学（武汉）地质调查研究院承担，项目负责人为地调院李远耀老师，项目组集合了我校地调院、工程学院、地空学院、环境学院等 10 余位专家教授。

中国地质调查局武汉地质调查中心于 2016 年 10 月 21 日在湖北省武汉市组织有关专家对该项目进行了成果验收。验收专家组由武汉地质调查中心赵欣教授级高工等 5 位地质灾害领域的专家组成。

验收专家组首先听取了项目成果汇报，内容包括项目实施情况、实物工作量、主要工作成果及科技创新进展，并详细检查了各类实际材料、专题资料及系列成果图件。认为该项目以高精度遥感解译、资料分析及不同尺度野外调（勘）查工作为基础，查明了龙驹坝幅测区的主要地质灾害类型及成生演化规律；基于 ArcGIS 信息系统平台，完成了区内滑坡、崩塌地质灾害的易发性区划与危险性分区评价，完成了重点调查区的地灾风险评价；提出了“川东近水平红层崩塌灾害风险调查与评价方法”的科技创新成果；开展了规模为 100 余人的“全国地质灾害调查技术方法研讨与野外现场交流会”，并培养了 10 余名地

质灾害调查方向的研究生。项目成果获得了专家组的一致肯定，同时也对该项目中存在的不足与项目组进行了充分交流，并提出了宝贵的意见。

经专家组认真讨论，一致认为“长江上游宜昌—江津小流域龙驹坝幅地质灾害调查（H49E009003）”成果符合相关规范，同意通过成果验收，质量等级评定为优秀级。

（总工办）

### 中国地质大学（武汉）顺利通过地调局中南项目办的质量检查

2016年11月2日，中国地质调查局中南项目办常务副主任鄢道平教授、规划处处长金维群教授、成果处谢新泉教授、成果处陈州丰教授等一行5人来我校开展2016年地质调查项目质量和管理检查工作。中国地质大学（武汉）地质调查研究院院长吕新彪教授、政府采购中心副主任明厚利、副院长吴春明、副院长边建华等人参加了会议。会议由地调院副院长吴春明主持。

专家组听取了地调院总工办的专题汇报、查阅了三个二级项目提交的相关资料，并对“汉江下游旧口—沔阳段地球关键带1:5万环境地质调查”项目进行了野外质量抽查。经过3天的检查，中南项目办对中国地质大学（武汉）的项目质量和项目管理工作形成了检查意见。

检查组认为中国地质大学（武汉）具备较为完善的管理机构—地质调查研究院，全面负责地质调查项目的各项管理工作；且具备良好的资质和业务能力；项目人员配备合理；三级质量管理体系基本健全；管理制度较完善；对2016年所承担的三个二级项目进行了全面质量检查，提供了二级项目质量检查报告；政府采购制度完善，管理较规范；成果集成转化服务于社会行业情况较好；项目清理情况进展顺利。学校项目管理方面也存在一些不足：（1）项目管理制度应及时更新，使其适应管理分级变化、责任主体变化等新局面，制度进一步完善；（2）“江汉下游旧口—沔阳段1:5万水文地质环境地质调查”项目存在人员与记录文件不一致情况；（3）三级质量管理体系无野外检查，应补充野外检查。对于检查中出现的问题，应给出整改期限和复核时间。部分专家意见过于笼

统，应以问题为主，以点上的问题为主。（4）部分质量检查记录反映了质量检查问题修改情况，跟踪落实程度不够，时间不够及时。

最后，中国地质调查局中南项目办检查组向地质调查研究院领导及相关管理人员进行了检查意见的反馈，吕新彪院长表示接受检查组提出的不足和建议，地调院将针对问题和不足抓紧时间改正，加强对各项目的管理和检查，确保学校地质调查事业的稳步推进。

（总工办）

---

送：相关职能部门领导各学院党委书记、院长

---

发：各地调项目

---

本期审稿：边建华

责任编辑：林小艳 伍婷婷

电子信箱：[ddyb@cug.edu.cn](mailto:ddyb@cug.edu.cn) 联系电话：67883017