

地调简报

2017 年第 01 期

地质调查研究院编

2017 年 3 月 24 日

本 期 目 录

- 1、 我院被中国地调局评为优秀
- 2、 地调院获中南地区两项资料提交奖
- 3、 “西准格尔克拉玛依后山地区三维地质调查”获得地质调查局地质科技奖二等奖
- 4、 我校参与完成的两个地质调查项目获得地质调查局地质科技奖二等奖
- 5、 西北有色地质矿业集团公司来校洽谈校企合作
- 6、 武警黄金部队专业技术培训班圆满结业
- 7、 我校与陕西凤县人民政府、核工业集团 211 大队签署战略合作协议
- 8、 地调院党支部开展学习《关于新形势下党内政治生活的若干准则》的主题党日活动
- 9、 地下水流速流向探测仪开箱验收及培训顺利完成

- 10、无人机航测应用国土资源调查工作
- 11、土体原位渗透系统野外实地应用
- 12、我院两个地质调查项目顺利通过成果评审
- 13、五个项目完成成果资料汇交

【综合新闻】

我院被中国地调局评为优秀

（记者庞伟红）近日，中国地质调查局组织开展的 2016 年度省级地质调查院、省级地质环境监测机构、承担国家公益性地质调查项目的行业地勘单位和院校下设的地调院的评优结果出炉，我校作为全国唯一的院校地调院获评优秀。

此次共有 12 家单位入选，除我校地调院外，江苏省地质调查院等 5 家省级地质调查院、甘肃省地质环境监测院等 5 家省级地质环境监测机构、有色金属矿产地质调查中心 1 家行业地勘单位获评优秀。

为贯彻落实中国地质调查局局长钟自然在全国省（区、市）地质调查院和全国地质环境监测系统科技创新研讨会上的讲话精神，建立新型局院（站）合作关系，引导省级公益性地质调查机构和行业院校地质调查单位不断加强能力建设，更好地支撑服务国家和地方国土资源中心工作，促进地质调查事业向世界一流迈进，中国地质调查局组织开展此次评优工作。

（院办）

地调院获中南地区两项资料提交奖

今年一月，在中国地质调查局中南地质调查中心举办的资料汇交会议中，我院寇晓虎老师承担的“广西 1:5 万梅溪等六幅区域地质调查”项目获得“地质调查资料提交优秀项目”的荣誉，我院资料室殷景川同志获得“地质调查资料提交优秀个人”的称号。

（资料室）

“西准格尔克拉玛依后山地区三维地质调查”获得地质调查局地质科技奖 二等奖

今年三月，2016 年中国地质调查成果奖揭晓，中国地质大学（武汉）地质调查研究院组织申报的“西准格尔克拉玛依后山地区三维地质调查”荣获 2017 年中国地质调查局地质调查局地质科技奖二等奖。

“西准噶尔克拉玛依后山地区三维地质调查”项目（项目负责人：王国灿教授，徐义贤教授）是中国地质调查局启动的“三维地质调查试点计划项目”的工作项目之一，项目通过三年的艰苦努力，按时保质保量的完成了各项工作任务。全面构建了测区各地质单元-3 公里以浅，部分重要蛇绿混杂岩和花岗岩-10 公里以浅乃至更深的三维地质结构模型。解决了一批与测区深部地质结构相关的重要基础地质问题。总结出针对复杂造山带地区的三维地质调查技术和基于 MapGisK9 平台下的三维地质建模的基本方法和流程，该技术方法具有良好的可操作性和推广价值。截止目前，与项目相关的成果累计公开发表论文 44 篇，其中 SCI 论文 13 篇，EI 论文 26 篇，核心论文 5 篇，并培养了一大批专业的地质人才。

我校参与完成的两个地质调查项目获得地质调查局地质科技奖二等奖

今年初揭晓的 2016 年中国地质调查局地质调查局科技奖中，由我校参与完成的“中国重要矿产地质背景研究与编图”和“西藏铜铅锌国家级接替基地综合研究”项目荣获 2017 年中国地质调查局地质科技奖二等奖。其子项目分别为“中国沉积大地构造及成矿地质背景专题研究”与“雅江西段重要矿产资源成矿预测及勘查靶区优选专题研究”。

“中国沉积大地构造及成矿地质背景专题研究”（项目负责人：张克信）作为“中国重要矿产地质背景研究与编图”的重要部分，以板块构造和大陆动力学

背景分析为主线，深入研究沉积作用与大地构造环境，分析控制着沉积岩区区域矿产资源展布规律的构造作用、沉积作用、成矿作用；在此基础上开展全国地层区划；在全国地层三级区划的基础上，按地层分区对全国新元古代—新生代沉积地层进行岩石地层系统清理并建立了全国岩石地层格架。在全面集成各省级和大区级成矿背景研究的相关成果基础上，运用大地构造相分析方法，开展了中国沉积岩建造和沉积大地构造研究，完成了《中国新元古代—新生代 8 时段沉积地层与沉积盆地分布系列图(1:1500 万)》、《中国沉积大地构造图(1:250 万)》的编制，为全国沉积岩区重要矿产潜力评价与矿产勘查提供基础资料。项目实施过程中共发表研究论文 27 篇，其中 SCI 收录 3 篇，EI 收录 24 篇。出版学术专著 1 部。

“雅江西段重要矿产资源成矿预测及勘查靶区优选”专题项目(专题负责人：郑有业，高顺宝)是“西藏铜铅锌国家级接替基地综合研究”项目(承担单位：成都地质矿产研究所)的重要组成部分，项目研究区位于冈底斯造山带西部。项目组通过三年的努力工作和研究总结，在铜铁多金属矿床成因、区域成矿规律、成矿预测、找矿实践等方面取得了一系列优秀成果，提交具有大型找矿前景的矿点 1 处，发表研究论文 5 篇，其中 SCI 收录论文 1 篇，Ei 收录论文 2 篇。

(资料室)

西北有色地质矿业集团公司来校洽谈校企合作

2 月 22 日，西北有色地质矿业集团有限公司副总经理高菊生一行五人来我校考察，洽谈校企合作事宜。副校长赖旭龙、地调院院长吕新彪及相关学院相关负责人参加了座谈会。

副校长赖旭龙对高菊生副总经理一行的到来表示热烈欢迎，并就学校目前的发展现状作了介绍。高菊生副总经理简要介绍了西北有色地质矿业集团有限公司的基本情况，表达了与我校开展合作的意愿。吕新彪院长结合地调院实际情况，

就如何开展人才联合培养、企业导师制等方面，提出自己的想法，希望尽快签订合作协议，把工作落到实处。

与会人员围绕项目合作、新领域探索、人才培养、技术培训等方面进行了深入的交流，会场气氛活跃。

(院办)

武警黄金部队专业技术培训班圆满结业

3月5-11日，武警黄金部队专业技术培训班圆满结业。来自武警黄金各支队的专业技术骨干，共100余人参加了培训。

为办好这次培训，我校地调院积极主动协调各学院（实验室），从武警黄金部队的现有业务优势和水平出发，结合前期培训学员的反馈信息，围绕地球物理、岩土试验、水质分析，合理安排相应实验，旨在提高动手能力，为做好本次培训打下了扎实的基础。

在培训过程中，校长王焰新、副校长唐辉明亲临培训现场，和鲁继元总工一起，研讨培训细节、共话合作发展。学员们始终坚持一丝不苟的科学态度，认真听讲、仔细观察和动手实验，充分体现了学员们强烈的求知欲望和良好的学习态度。“不愧是一支人民的子弟兵，是一支地质工作的精英，体现出的政治素质和工作作风值得地大所有师生学习。”

此次培训主题突出，内容丰富，教学认真，氛围浓厚，受到了学员们的欢迎。

(院办)

我校与陕西凤县人民政府、核工业集团 211 大队签署战略合作协议

（地大之声记者 庞伟红 张玉贤）3月6日，我校与陕西省凤县人民政府、中陕核工业集团211大队签署战略合作协议。副校长万清祥、凤县县长张帆、211大队副总经理郭科峰及相关单位负责人参加会议。

万清祥从历史发展、人才培养、科研成果等方面介绍了学校的基本情况，他说，合作框架协议的签订，必将促进产学研深度融合，实现校企优势互补。学校、政府和企业的这种三方合作是一种新的合作方式，他希望各方以此为契机，进一步拓展合作领域、创新合作机制、实现合作共赢。

凤县县长张帆介绍了凤县的基本情况。她说，凤县矿产资源丰富，但开采方式粗放、利用率不高，她希望借助三方合作，充分发挥学校的人才和科技优势，合理开发现有资源，充分发掘矿产资源附加值，实现经济效益最大化。

郭科峰说，将学校的科研技术、地方的政策支持和企业的资金优势结合起来，对凤县发展将产生长远的影响。他希望借此合作，在推动能源地质产业发展的同时，利用地缘优势，开发科普地质、旅游地质等新兴产业。

张帆、郭科峰、吕新彪签署协议书。

随后，与会人员就进一步深化合作进行座谈。

（院办）

地调院党支部开展学习《关于新形势下党内政治生活的若干准则》的主题 党日活动

2月23日下午，我院党支部开展了学习《关于新形势下党内政治生活的若干准则》的主题党日活动。学院全体在校教师党员以及全部学生党员参加了此次活动。

由党支部组织委员郑祺领誓，全体与会党员重温了入党誓词，并一起学习了《关于新形势下党内政治生活的若干准则》。本次活动集中重点学习了“一、坚

定理想信念”、“三、坚决维护党中央权威”、“四、严明党的政治纪律”、“九、严格党的组织生活制度”等四个部分的内容。

随后，吕新彪院长就关键词“学习、进步”对地调院研究生党员提出了几点基本要求。他强调学生在学院内部应该多组织学术活动，形成研究氛围，多学科交叉相互交流，提高研究生的综合研究能力。同时鼓励所有同学主动参加国内外的学术报告会和学术交流活动，要有争先的勇气和精神，勇于展示自己的科研成果。

会后，大家一致表示，要继续深入学习，立足本职工作，适应新形势，充分发挥党员的模范带头作用，高质量完成教学管理和学习研究任务。

（地调院党支部）

地下水流速流向探测仪开箱验收及培训顺利完成

2017年1月23日至1月25日，我院地质调查实验中心组织开展了为期三天的地下水流速流向探测仪开箱验收及培训工作。为了对该仪器性能进行全面的测试，本次开箱验收工作在我校秭归实习基地完成，并在我院对相关专业的师生进行了室内演示和培训工作。

该仪器提供了一种直接、准确确定地下水流向和流速的方法，起主要应用及功能如下：

（1）评估地下水采集区；（2）规划监测修复井和抽水井的井位；（3）准确校准地下水模型；（4）替代段赛测试和斜坡测试；（5）潮汐影响研究；（6）工业水文研究；（7）收集地下水污染的诉讼证据；（8）观测微孔尺度的地下水流速，流速测量范围为 $0\sim 30\text{mm/s}$ 。

地下水流向流速探测仪的引进为野外获取相关水文地质参数提供了简便、高效、准确的方法，更好地服务于1:5万水文地质、环境地质及地质灾害等地调项目的开展。

(地质调查实验中心)

无人机航测应用国土资源调查工作

为配合我校相关院系承担的“全国第三次土地调查工作技术方法研究”项目，近期在蔡甸区索河镇进行了野外无人机测绘试飞工作，这也是首次由我院实验中心人员自主操控和独立完成的无人机航测任务。

飞行后实验中心人员对采集的数据进行了整理，形成了点云、DOM 与 DSM 影像数据，根据系统验算和验证，地面解析度达 4.2cm，满足调查技术要求。

(地质调查实验中心)

土体原位渗透系统野外实地应用

我院实验中心于 2017 年 3 月 2 日至 7 日在武汉东西湖区张公堤处进行土体原位渗透系统实验，实验的目的是为了测定确定该处岩土体的防渗稳定性，评价该处岩土体的渗透特性，并为后续工程建设的设计渗控措施提供基本参考资料。

该试验依照《水利水电工程钻孔压水试验规程》进行设计，经过现场实验对该处堤坝在孔深 10 米到 30 米范围内划分出了不透水层、微透水层和弱透水层，并计算得出各层位的渗透系数。

该实验是配合中南勘察设计院和我校工程学院野外工程勘察的需要而开展的，同事也是该仪器在实验中心人员独立操作完成的首次实验，实验结果验证了该系统开展野外测试的精度。

据悉该仪器为我中心 2016 年实施采购的仪器，仪器为法国 APAGEO 公司生产的 Lugeotest 型土体原味渗透系统，测试钻孔深度可达 50m，压力范围为 0~1.0MPa。

【项目动态】

我院两个地质调查项目顺利通过成果评审

2017年3月24日,我院组织专家对我院承担的地质调查项目青海省都兰县宗加地区 1:5 万 J47E023003、J47E023005 两幅区域地质矿产调查(项目负责人:吕新彪)、西藏仲巴县帮布勒地区铜多金属矿调查评价(项目负责人:高顺宝)进行了成果报告初审。以上两个项目的负责人就项目主要目标任务、实物工作量完成情况、取得的主要成果进展、项目三级质量管理体系运行情况、人才培养情况等方面进行了汇报。经评审,专家组一致认为以上两个项目成果报告内容丰富,成果突出,可以上报大区项目办进行成果验收。

青海省都兰县宗加地区 1:5 万 J47E023003、J47E023005 两幅区域地质矿产调查项目工作性质为区域地质矿产调查,所属项目为东昆仑铜镍多金属资源基地调查项目。该项目工作取得的主要成果为:厘定研究区出露的基底变质岩系为白沙河岩组;在诺木洪地区首次发现有榴辉岩及其退变质形成的榴闪岩呈透镜状产于中新元古代白沙河岩组斜长角闪岩、片麻岩及大理岩中,发现在该地区存在一条早古生代高压变质带;在本区新识别出了一套凝灰质板岩、安山质晶屑凝灰岩夹少量安山岩;查明了区内岩浆岩的空间分布、组合关系,岩浆序列和形成时代;对测区第四系进行了详细的划分,厘定了 14 个填图单元;在测区圈定了 9 个异常区,并在此基础上完成了对测区断裂构造、隐伏岩体的圈定;在调查区共圈定 II 级成矿远景区 1 个,III 级成矿远景区 2 个,共 3 个成矿远景区。

西藏仲巴县帮布勒地区铜多金属矿调查评价项目工作性质为区域矿产调查评价,所属二级项目为冈底斯-喜马拉雅铜矿资源基地调查项目,所属工程为东特提斯成矿带大型资源基地调查工程。通过项目组三年来的辛苦工作,新发现和评价了帮布勒大型铅锌铜铁矿产区,在帮布勒铅锌铜铁矿区地表圈定铅锌矿(化)

体 76 个、铜矿（化）体 2 个，深部隐伏矿体（脉）12 个，估算（333+3341）级金属资源量 Pb 326745 吨、Zn 380025 吨、Cu 1259 吨、Ag170.91 吨，已达大型矿产地规模，推断远景资源量有望超过 80 万吨。对帮布勒地区的找矿前景进行了初步分析，认为该地区具有大型矿集区的找矿前景，预测该区找矿潜力为富铁矿石大于 1 亿吨，Pb+Zn 大于 200 万吨，Cu 大于 50 万吨。

以上两个项目均已于日前通过了大区中心的成果验收评审，并获评优秀。

（总工办）

五个项目完成成果资料汇交

今年三月，资料室完成了五成果资料的汇交工作，并分取得的凭证，这个项目分别为：《中上扬子西南缘大型铅锌矿床定位规律研究》《中上扬子南缘锰矿成矿构造环境研究》《重要成矿区带找矿突破与保护综合评价体系研究》《云南 1:5 万龙鹏地区区域矿产调查》《地质调查信息化适用技术研究》。

（资料室）

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：吴春明 责任编辑：郑祺 伍婷婷

电子信箱：ddyb@cug.edu.cn 联系电话：67883017