2019年8月1号　星期四

贵州地矿

2019年 8 月 1 日　星期四　农历七月初一　第 15 期　总第 415 期

贵州省地质矿产勘查开发局　主办　网址:http://dk.guizhou.gov.cn

★准印证号:(黔)字第 2019332 号 (内部资料　免费交流)

“金钉子”钉在了苗岭山村

● 廖莉萍

苗岭的6月，苜蓿香花满山飞，野果漫山挂青涩。时值中国第11枚“金钉子”落户苗岭一周年时，沐浴着夏日的凉风，我来到美丽的清水江畔，仰阿莎的故里剑河县；走进令地层古生物学家魂牵梦绕几时栽的八郎村。

五亿年前，这里是一片汪洋大海，生活着种类繁多的古生物；五亿年后，这里青山绿水，草木重生，分布着远古时期，如史书般厚重的沉积岩地层，保存了5亿年前生命大爆发的古生物遗迹，让我们随地质学家一起去探索吧……

提起“金钉子”，要追溯到1869年，美国首条横穿美洲大陆全长1776英里的铁路宣告胜利竣工时，钉下了最后一颗用18K金制成的钉子，以示贵重，来之不易！后被地质学家们借用。国际上采用全球界线层型剖面和点位（GSSP，即“金钉子”）来定义年代地层单位、建立起国际地层表，使得全世界科学家在叙述地质历史时有一种共同的语言和全球性标准。

建立“金钉子”的意义在于读懂地球演化的编年史。就像历史学家把中国历史划分为夏、商、周等不同的时期一样，地质学家按地球所有岩石形成时代的先后，建立一套年代地层单位系统：宇、界、系、统、阶，类似每一个人类历史时期都包含一定的人类活动内容和事件，每一个时间地层单位则包括在这个时间间隔内地球上所形成的所有岩石和与其相关的地质事件。建立“金钉子”，就是要为地球演化的编年史“断代”，确定各个地质时代的分界线。

40余年来，全球科学家不断探索，共计钉下70余颗“金钉子”。此前，中国与意大利各有10颗“金钉子”，并列榜首。2018年6月21日，国际地质科学联合会秘书长Stan Finney亲笔签字，批准了以中国贵州大学赵元龙教授为首的研究团队将中国贵州剑河的苗岭统及乌溜阶作为国际寒武系第三统及第五阶的报告。至此，中国第11颗“金钉子”落户贵州剑河，中国成为全球拥有“金钉子”最多的国家。

这颗“金钉子”是由贵州大学资源与环境工程学院赵元龙教授领衔，贵州大学、中国科学院南京地质古生物研究所、美国俄亥俄州立大学、中国科学院地理科学与资源研究所等单位专家共同参与，历经20余年研究完成，标志着中国地层学与古生物学所取得的又一项重大突破性进展。

为了寻找远古生命奥秘，有这样一群人，他们手拿地质锤、放大镜，常年敲打这书页般的地层，奉献了一生，只为寻找化石秘密；他们默默无闻，用自己的青春年华，上下探索，还原地球过往的印记。赵元龙教授就是这样一位一生“就搞古生物”的专家。

“不搞古生物，赵元龙就不是赵元龙了”，这是他的同事对他的评价。记得刚上大学时，1982年，40多岁的赵老师，就与黄庄友、龚显英地层古生物老师，带领贵州工学院地勘专业的学生在剑河县（原台江县）八郎村后的山脊乌溜－曾家崖凯里组剖面中发现了凯里生物群。持续的发现，促使他对化石产生了浓厚兴趣，为此后将一生献给古生物学打下基础。

经过多年的采集、考察、研究和探索，他又在乌溜剖面北0.6千米处的苗板坡剖面上发现化石丰度很高的凯里生物群新产地。大量见于澄江生物群及布尔吉斯生物群的重要化石不断被采到，生物群的动物化石达到120多属，仅次于澄江生物群（220多属）及布尔吉斯页岩生物群（150多属），为全球同类型第3位。1984年，剑河八郎乌溜——曾家崖剖面凯里生物群发现的第三年，赵元龙又带领地勘81届、83届学生测制了剑河川洞及丹寨平寨中、下寒武统凯里组剖面，正式进行寒武系第三统（寒武系中、下寒武统界线）及第五阶国际层型剖面及点位研究。剑河八郎乌溜－曾家崖凯里组剖面岩石出露完整，厚214.2米，化石丰富，其中三叶虫多达50多个属（亚属），可以分为3个三叶虫带，中部的三叶虫带印度掘头虫带首先出现距凯里组底52.8米处。别看52.8米这个简单数字，赵元龙先后用了5年时间才找到这个位置。他及团队在凯里组乌溜－曾家崖剖面的中、下部每20厘米一层，逐层寻找印度掘头虫的第一次出现点，后又用了12年与不同的标准观念争论，经历了长期的艰苦工作、国际合作。直至2015年最终确定了印度掘头虫为寒武系第三统首次显露出现标准化石。全球寒武系第三统被正式命名为苗岭统，名称就是来源于贵州黔东南苗族侗族自治州境内的苗岭山脉，第五阶被正式命名为乌溜阶，名称来源于第五阶全球层型剖面起点乌溜坡。苗岭、乌溜等地名，正式登入国际地层舞台，这是我们中国人的骄傲！

寒武系“金钉子”的确立过程，经历了来自美国、俄罗斯等各国地学家不断的纷争，至最后达成共识，其时间论证长达十余年，充分体现了我国地学研究的综合实力和水平得到了国际认可。金钉子的获得常常被国际专家学者被视为国家荣誉，标志着一个国家在这一领域的地质学研究成果达到世界领先水平，其成果不亚于奥运会金牌。拿到“金牌”的优秀“选手”赵元龙教授百感交集。而今进入耄耋之年的赵老师依然活跃在野外，活跃在学术研究及国际学术交流舞台中，继续带领他的科研团队，为下一个“金钉子”而努力。

全球“金钉子”的落地，让这贫困、安宁的小山村顿时热闹了。剑河县更是成了各种考察团和科研爱好者的目的地之一，“金钉子”引领该县旅游扶贫方向，促进旅游事业的发展。一场如何发挥“金钉子”作用，讲好“金钉子”故事，助力全民科普素质提高，助力乡村振兴战略的科技扶贫计划，从政府部门到学术界已悄然在行动。

时光将年代地层装订成册，宇、界、系、统、阶，一部地球史书诞生了。中国在2018年再次苗岭获得一枚金钉子，这预示着地球史书又翻开了新的一页。在广袤的大地上，地质学家们将继续探索。

地球，这部巨厚的史书，将会越读越薄，将被人类不断编写丰富多彩的新篇章！

（作者单位：地质学会）

早班 104队 陈卫东

诗和远方

● 路广照

音乐人高晓松曾说：

“生活不只是眼前的苟且，还有诗和远方。”

真正地面对远方，我们却无所适从。

也许，城市已经将我们的野性完全驯化，赤羽早已蜕变。

也许，繁忙的工作与学业桎梏我们的心，有余而力不足。

——至圣先师孔夫子，携弟子周游列国十四年，博采众长。传道受业解惑，成就经典《论语》及儒家学派体系。

我们，只求官经无索仕途，居位而不言它，得道却不思进。

——东晋五柳公，不为五斗折腰，弃职彭泽令，归隐至田园。开古今隐逸诗人之宗，成就“采菊东篱下，悠然见南山”桃花源般的诗和远方。

我们，宁可瓦全不甘玉碎；一生委曲求全，气节终不得持发。

——明代医学家李时珍，跋涉千山万水，搜罗百氏，采访四野，深入实地。体验千虫百草，成就药典巨著《本草纲目》。

我们，只识淮南橘未辩淮北枳，主观脱离客观。

——明代地理学家、旅行家、文学家徐霞客，一生志在四方，“达人所之未达，探人所之未知”。足迹所及之处，探幽寻秘、察奇言景，撰游记、考典故，三十年终得地理名著《徐霞客游记》。

我们，坐井观天，闭门读书，知其有而不知其所以然。

——电影《肖申克的救赎》，瑞德获释后因安迪的提示。来到远离城市的原野，寻找到那张通往幸福自由的船票。

我们，何曾不求找寻那张属于自己的船票，向往自由和幸福。

——作家三毛陈撼平，万水千山走遍，十四年浪迹异国他乡的远方，寻觅诗般境界。终以异样的人生，告别了滚滚红尘。

我们，是否依然固锁于钢筋水泥之林，终究不得解脱。

——那年，那位女教师简短的辞职申请：世界那么大，我想去看看。

我们，惊觉之余，却视其为臆想之举，斥之一笑，未解其中味。

诗和远方，本不相干，如何拿捏、兼有？

诗和远方，静与动、思与行的组合，成就平凡与非凡的界域。

富人贪图休闲，幽居远方田园，财聚之丰未获消费处，仅有远方未有诗。

平民少财不富，过活市井坊间，有书相伴乃为上上境，未有远方仅有诗。

读万卷书固然需要，过去容易现在难。

现代人心猿走马，喧嚣城宇无以静心而阅，感慨“外面的世界真精彩”，淡化了书间金屋玉颜。

行万里路更不可少，现在容易过去难。

阡陌纵横便捷的交通，任尔去浪迹天涯，不再有形同孤旅；大千世界收眼底，万千物事览无余。

诗和远方不可分离，合乎于心学大成者阳明先生的知行合一。

知是行之始，是行之主意；有知必需行，知究然要表现为行。

行是知之成，是知之目的；有行必新知，不行则不能算真知。

诗和远方，乃心之趋向。诗与远方孰先？难以定论。

诗和远方，是力之角斗。无以致远，何以淡泊明志！

（作者单位：实验室）

采矿权注销、撤销、吊销的适用情形

基本案情

2011年3月，H县某矿业有限公司取得铁矿采矿许可证，有效期自2011年3月-2012年1月。2012年2月10日，H省国土资源厅准予延续后换发新的采矿许可证，有效期自2012年2月-2023年7月。

2015年2月，H省国土资源厅发出《公告》，要求该矿业公司在30日内携受理通知单到其行政服务中心缴纳采矿权价款及其他费用，领取采矿许可证；逾期不领或不按规定缴纳的，按照有关规定依法吊销其采矿许可证。2015年6月，H省国土资源厅书面告知该矿业公司，同意其按照《矿业权评估报告备案证明》确定的标准缴纳采矿权价款后，办理登记手续，领取采矿许可证；逾期仍不缴纳的，将依法作出吊销采矿许可证或不予登记的决定。

2015年7月，H省国土资源厅向该矿业公司发出《非税收入专用缴款通知书》，要求缴纳采矿权价款450万元；随后，该矿业公司缴纳采矿权价款200万元。2016年10月，H省国土资源厅对该矿业公司发出《责令改正违法行为通知书》，责令其10日内缴清铁矿采矿权价款余款、滞纳金和其他费用。2017年1月，H省国土资源厅发出《关于吊销采矿许可证的公告》，宣布吊销该铁矿采矿许可证，请自行办理采矿权吊销登记手续。2017年3月，该矿业公司不服《关于吊销采矿许可证的公告》向上级主管部门提出行政复议申请，请求撤销该公告。

处理结果

复议机关认为，依据《H省财政厅、国土资源厅关于印发〈H省探矿权采矿权价款缴纳和分成管理办法〉的通知》第四条的规定，探矿权、采矿权价款原则上以资金方式一次性缴纳。采矿权价款在2000万元以下（含2000万元）的，应一次性缴纳，该矿业公司取得的铁矿应缴纳价款属于应当一次性缴纳的情形。依据《矿产资源开采登记管理办法》第二十一条“违反本办法规定，不按期缴纳本办法规定应当缴纳的费用的，由登记管理机关责令限期缴纳，并从滞纳之日起每日加收滞纳金；逾期仍不缴纳的，由原发证机关吊销采矿许可证”的规定，

贵州地矿

2019年8月1日 星期四 农历七月初一 第15期 总第415期

贵州省地质矿产勘查开发局 主办 网址:http://dk.guizhou.gov.cn

★准印证号:(黔)字第2019332号(内部资料 免费交流)

“地质部门专家多，要认真排查”

我局部署举全局之力做好地灾防治对口技术保障工作

“地质部门专家多，要认真排查”。7月25日下午2点20分，我局召开全局地质灾害与安全专题电视电话会议。会议强调，孙志刚书记在省委省政府专题电视电话会议具体工作部署时给予地质部门极大鼓励，全局干部职工要坚决扛起政治责任，牢记使命和职责，把地质灾害防范工作摆在更加突出的位置，本着对人民极端负责的态度，强化灾害防范，切实做好地质灾害防治对口技术保障工作。

会议首先传达了习近平总书记对贵州水城“7.23”特大山体滑坡灾害作出的重要指示精神、李克强总理批示要求和7月24日晚省委省政府专题电视电话会议具体工作部署。

会议指出，我省7月23日接连发生赫章山体垮塌、水城特大山体滑坡等重、特大地质灾害，造成人员伤亡。灾害发生后，局党委高度重视，朱春孝副局长带领局环境工程处、环境监测院、113队、108队等近30名专业技术人员第一时间赶赴现场参与抢险救灾工作，目前抢险救灾仍在继续。全局干部职工要深刻汲取地质灾害事故教训，将地质灾害防范工作摆在更加突出的位置，本着对人民极端负责的精神，把各个环节的工作抓紧、抓细、抓实，务必做到守土有责、守土负责、守土尽责，切实保障人民群众生命财产安全。

会上，局党委书记、局长付贵林就全局地质灾害防治和安全工作提出具体要求。他强调，要坚决扛起政治责任，认真贯彻落实习近平总书记对贵州水城“7.23”特大山体滑坡作出的重要指示精神、李克强总理批示要求和省委省政府专题电视电话会议具体工作部署；要牢记使命和职责，切实做好地质灾害防治对口技术保障工作；要加强组织领导，切实做好在建施工项目安全管理与风险防范工作，统筹抓好全局各项安全生产工作。他指出，各技术保障单位要进行责任再确认，明确责任人，层层压实责任，切实做好本单位对口县（市、区、开发区）地质灾害防治技术保障工作。他明确指出，各技术保障责任组现阶段必须24小时常驻对口技术保障县（市、区、开发区），配合当地政府和地质灾害防治工作组再次开展已有地质灾害隐患点巡查核查，开展重点部位、重点单位、重点区域的地质灾害隐患排查以及监测预警、应急处置等工作；技术保障单位要在灾情险情发生第一时间赶赴现场向抢险救灾指挥部报到，服从命令听从指挥，根据指挥部的具体工作安排开展地质工作，为指挥部科学实施抢险救援提供意见建议；全局各技术单位在开展技术保障的同时加强识灾、防灾、减灾知识的科普宣传，提高群众防灾、避灾意识；各单位要对承担的在建地质灾害治理工程和建筑基坑（边坡）治理工程进行拉网式排查，加强施工安全管理，做好地质灾害防范工作；承担有地质灾害自动化监测的单位要密切监视天气变化，加强应急值守，加密监测频率，对重大地质灾害隐患点要强化雨前、雨中、雨后监测，随时掌握地质灾害险情动态和发展趋势，科学分析研判灾情险情。

此次会议，付贵林还就统筹抓好全局各项安全生产工作作出部署。他指出，全局生产作业具有点多、面广、线长的特点，受气候、地质环境等因素影响大，在当前暴雨、雷电、山体滑坡等险情频发的情况下，安全生产形势极其严峻，全局务必把安全生产这根弦绷得紧而又紧，牢固树立安全生产底线思维和红线意识，层层压实压紧责任，本着对人民极端负责的精神，迅速行动。

（王 琴）

贵州地矿助力广州中心城区轨道交通建设

近日，由基础公司广东公司负责施工的的广州地铁11号线（综合管廊）项目41号工作井主体围护结构最后一幅地下连续墙顺利完成，该项目首幅地下连续墙于今年5月24日正式开工，工程耗时仅48天。工程施工高效优质，利用先进的宝峨GB50液压抓斗成槽施工，成槽效果良好，在强风化砂岩中一抓到底，凸显了公司在基础施工方面的强大实力，也为广州市民早日乘坐地铁11号线献上了贵州地矿人的力量。

（吴秋君 陈俊勇）

D 地矿要闻

局浅层地温能再中一标5000万

近日，114地质队成功中标仁怀市中医院迁建项目浅层地温工程项目，中标金额达5000多万元。此次中标项目是该公司在仁怀市承接的第三个浅层地温能工程施工项目。至此，公司已在仁怀承接浅层地温能项目累计合同金额超亿元。（彭彩莹）

局基础公司中标一泥石流防治工程

7月24日，从黔东南公共资源交易中心网上获悉，贵州地矿集团基础公司中标贵州都匀市翁岗泥石流防治工程，合同金额800余万，工期180天。该工程要求投标人具有自然资源部核发的地灾治理工程施工甲级及以上资质的国有企业，基础公司以雄厚实力从11家符合条件的公司中脱颖而出、成功中标。

（吴秋君）

我局第一批18县市耕调成果报告评审获优

近日，我局承担的第一批18个县（市、区、特区）耕调项目成果报告顺利通过省耕调办组织的专家评审，其中10个获优、8个获良好，优秀率55.6%，远远高于全省平均优秀率，彰显了我局拓展服务领域，服务贵州山地特色农业发展的强劲实力。

（秦文博 洪 豪）

我局集中学习习近平总书记近期重要讲话精神

7月30日上午，我局党委进行集中学习。局党委书记、局长付贵林再次全文领学了习近平总书记在“不忘初心、牢记使命”主题教育工作会上以及在中央和国家机关党的建设工作会议上的重要讲话精神，学习传达了《中办通报》关于学习贯彻习近平总书记在中央政治局第15次集体学习时的重要讲话的有关要求。会议对《省地矿局“不忘初心、牢记使命”主题教育专项整治问题责任清单》进行了集中审议。

付贵林指出，要认真学习贯彻习近平总书记的重要讲话精神，把学习教育、调查研究、检视问题、整改落实贯穿主题教育全过程，对标对表检视问题，见缝插针跟进学习，要利用业余时间坚持学原文读原著悟原理。要把不忘初心、牢记使命作为加强党的建设的永恒课题，作为全体党员、干部的终身课题，全面查找违背初心使命的各种问题。要通过认真学习，自觉把思想和行动统一到习近平总书记的重要讲话精神上来，切实做到入脑入心、融会贯通，把信仰融入血脉里，把忠诚体现在行动上。

付贵林最后强调，局党委班子成员、机关处级干部要走前头做表率树标杆，要在检视问题的基础上，进行认真梳理，列出问题清单，坚持边查边改、立行立改，把主题教育的成效体现在做好各项工作、以实际行动助推地矿事业高质量发展。

局党委委员、局机关各处室负责人及地矿集团公司负责人参加了集中学习。

（黎 健）

本期导读

一版
我局部署举全局之力做好地灾防治对口技术保障工作

二版
贵州地矿坚守地灾一线 保障人民群众生命财产安全

三版
贵州地矿坚守地灾一线 保障人民群众生命财产安全

四版
“金钉子”钉在了苗岭山村

贵州地矿坚守地灾一线 保障人民群众生命财产安全

编者按：

近日，正值汛期，贵州省内多强降雨天气，岩土含水充分饱和，多地发生山体滑坡、崩塌等地质灾害现象，地灾形势严峻，危及人民生命财产安全。为此，贵州省地矿局专门召开全局地质灾害与安全专题电视电话会议，传达国家、省关于地灾工作的重要指示精神，并专门强调，全局各地勘单位要牢记初心使命，充分发挥地质部门专业技术优势，切实做好对口协作县（市、区）地灾防治工作。贵州地矿遍布全省各地地勘单位纷纷紧急出动，主动承担了滑坡监测预警、现场抢险、次生灾害排查等工作，为当地政府和自然资源部门提供技术服务，为保障人民生命和财产安全保驾护航。

贵州地矿在 威宁

贵州地矿 111 地质队采用北斗云自动监测系统开展自动化监测工作。北斗云自动化监测利用“人防＋技防”优势，充分了解滑坡的滑动变形情况，通过实时监控滑坡体的空间变形特征，为后续滑坡的应急处置、应急治理设计等提供科学可靠的监测数据。在现场，技术人员布置 3 个 GNSS 地表位移监测点、1 个雨量监测站、1 个监测基准站、1 个预警喇叭，确保时刻掌握隐患点的动态，通过加强监测预警，切实发挥防灾减灾功效。7 月 20 日，贵州省地矿 108 地质队在威宁县盐仓镇营洞村一组花鱼洞发现一处地质灾害隐患，在启动应急避险方案后，为当地自然资源局、盐仓镇人民提专业技术服务的同时，与相关单位一起及时有序撤离并妥善安置受威胁群众 34 户 178 人。7 月 22 日，贵州地矿 111 地质队承担的“威宁县新发乡 1:1 万地质灾害详查及风险评价项目”野外调查工作正式启动，将为威宁县地灾防治工作奠定坚实的基础。此次野外调查面积为 5287 平方公里，涉及 13 个行政村 3331 户。通过对该区域崩塌、滑坡、地面沉降等地质灾害的详细调查，全面掌握地灾点的发育程度、危害程度及防治现状。地质灾害详查及评价工作主要是以遥感、机载雷达、无人机调查、地面调查、工程地质勘查等多种手段结合，查明威宁县新发乡地质灾害隐患发育特征、分布规律、危害对象以及形成的地质环境条件，为类似区域地质灾害详细调查与风险评价提供借鉴。

贵州地矿在 纳雍

贵州地矿 111 地质队与纳雍县自然资源局召开地质灾害大排查大整治工作推进会，积极推进地灾大排查。该队对纳雍县内已建立台账的地质灾害点开展拉网式再排查，对重点区域，尤其是背山面水集中居住区域要开展全覆盖巡（排）查，对隐患点登记造册，提出明确防治建议，科学制定防治方案和应急预案，加强地质灾害宣传，提高全民识灾、防灾、减灾只是和技能。

贵州地矿在 赫章

2019 年 7 月 23 日下午 16 时许，贵州地矿 108 地质队接到赫章县野马川镇毛栗村殷家沟贵州公路集团承建的赫六高速公路第一合同段一工地发生山体滑坡，造成伤亡的报告，该队立即行动，派出地质专家会同当地政府、自然资源局等单位参与救援，开展了滑坡现场调查、现场监测和次生灾害调查，为应急救灾提供技术指导，最大程度保障人民生命财产安全。

贵州地矿在 水城

7 月 23 日晚 8 时 40 分许，贵州省六盘水市水城县鸡场镇发生山体滑坡事故。贵州地矿 113 地质队迅速响应，组建 13 名技术人员在内的技术组，携带无人机等专业抢险救援设备，会同当地政府，连夜赶往现场，在地灾一线提供技术支持，参与抢险救援。贵州地矿 113 地质队技术组在山体滑坡现场外围 1 平方公里内通过持续监测，共发现 11 个次生灾害隐患点，并报相关部门采取措施，协调各方疏散群众。此外，还排查了地灾点周边乡镇和地灾隐患点，并进行地灾监测。

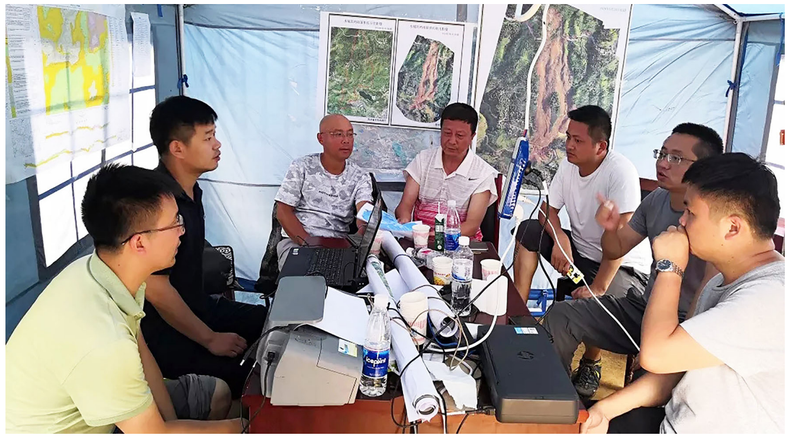
贵州地矿在 思南

2019 年 7 月 19 日上午 11 时 22 分，铜仁市思南县凉水井镇张家坳村小屯岩发生崩塌，方量约 12000 方，由于预警及处置措施得当无人员伤亡。此前，由于贵州省地矿局 114 地质大队提前在本次崩塌区域设置了监测点，及时发现危岩体出现变形加速立即发出预警，并协同镇政府和有关部门提前撤离危险区群众 26 户 144 人，为该地灾点科学划定了危险区。据悉，险情发生后，贵州地矿 114 地质队立即组织专家组赶赴现场指导抢险救援工作。根据现场实地调查情况及灾害体特征，现场编制了应急抢险技术方案，并提交思南县人民政府，同时加强危岩体变形监测，及时为相关部门提供危岩变形监测数据，为该地质灾害的防治工作提供科学依据。

111 地质队开展威宁县 1：1 地灾详查及风险评价项目野外检查

贵州地矿在 遵义

贵州地矿 106 地质队切实做好汛期防灾，作为技术保障单位协同遵义市人民政府和有关部门组成的地质专家团队，在遵义市 15 个市县区开展地质灾害防治工作大排查、大督查，查找各地在地灾防治工作中存在的问题，并提出整改意见，推广防灾先进经验，切实加强预防，确保汛期防灾工作有效实施。



专家组会商地灾排查、调查、监测事宜

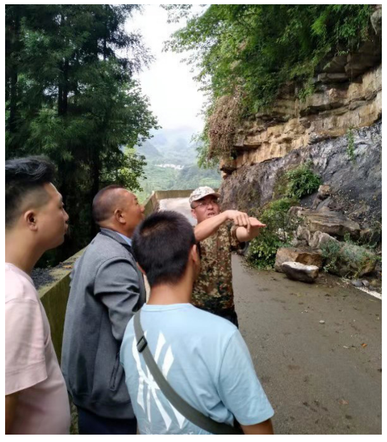
贵州地矿在 天柱

近日，贵州地矿 101 地质队携地质灾害技术保障组协同天柱县人民政府、自然资源局等部门赴天柱县远口镇远口村黄瓜塘滑坡地质灾害治理工程了解施工进度，并进行应急指导。该队协同有关部门共同启动处置预案，划定危险区域，设置警戒标志，对滑坡体后缘无遮挡的裂缝用粘土进行填埋、覆盖。

贵州地矿在 安顺

贵州地矿 112 地质队派出地质灾害防治技术保障组 24 小时驻守对口协作县区，配合地方政府和地质灾害防治工作组，做好地质灾害隐患排查及各项应急准备工作，足额报发生灾情险情时迅速响应，确保技术支撑到位。该队要求值守在两县三区的技术人员，一是要切实有效做好当前极端天气下的地灾防治工作，要时刻绷紧地灾应急抢险之弦，要保持手机 24 小时畅通，确保一旦发生灾情险情，人员及技术服务必须第一时间到位。二是要加强排查，重点要加强对处于地质灾害高易发区和危险区内的学校、医院、集镇等人口密集区和切坡建房、沟口建房等可能形成的地质灾害隐患以及矿区、重要交通干线、山区公路、库区和河岸、旅游景区等重点区域的排查，做到纵向到底、横向到边、辐射到点，全面覆盖，确保不留盲区死角。

贵州地矿在 凯里



112 地质队在对口协作县开展地灾调查

113 队水城县鸡场地灾持续检测中（卢波摄）

贵州地矿 101 地质队赴凯里地灾点进行应急技术保障。7 月 23 日上午 10 时，凯里市龙场镇鱼洞村下院组周中明户养鸡场南东侧约 280 米处危岩带发生崩塌地质灾害，村民农耕作物被掩埋，幸无人员伤亡。贵州地矿 101 地质队凯里市地质灾害技术保障组接到险情通知后迅速响应，第一时间赶往地质灾害点现场进行应急调查，对周边危险区域进行排查。随即提出应急处置建议，一是紧急避让措施。划定危险区域，拉警戒线，放置警示牌和撤离路线指示牌，对受崩塌（危岩带）威胁的住户发放明白卡，告知险情，对受崩塌（危岩带）直接威胁的住户采取临时避让措施，间接威胁的住户有情况迅速撤离。二是监测预警措施。安排专人做好威胁人员生命财产安全区域崩塌（危岩带）变形监测和预警工作，明确监测责任人，密切关注变形情况，若有异常，及时上报。并制定应急处置预案，进行应急演练，做好临灾避险工作。三是委托有相关资质的单位对该区域崩塌（危岩带）进行防治工程可行性分析，提出科学、合理、安全、经济的处置措施。

贵州地矿在 铜仁

2019年，贵州地矿103地质队为铜仁市碧江区、松桃县、江口县、印江县、石阡县 5 个县（区）提供地质灾害技术保障，截止目前，共参加各类灾害应急调查 240 余次，应急抢险 10 余次，出具应急调查、环境地质调查报告 40 余份；完成了 5 个县（区）的汛前排查、完成印江县 11 个乡镇 35 个在建工程地质灾害排查；完成了 5 个县（区）的地质灾害伸缩预警仪安装工作；为服务地方防灾减灾做出了应有贡献。

技术人员开展滑坡调查抢险等工作