

政策动态

中国地质学会 2019 年工作总结和 2020 年工作计划

2020 年 2 月 25 日

2019 年,中国地质学会在中国科协、自然资源部、第 40 届理事会和学会党委的坚强领导下,在钟自然理事长亲自指导下,在李金发常务副理事长兼秘书长的直接领导下,在全体理事单位的大力支持和学会办事机构全体工作人员的共同努力下,以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深刻理解、准确把握地质工作的新形势与新要求,聚焦钟自然理事长对学会工作的“六句话定位”和建设“国内领先、国际一流学会”的总目标,充分发挥学会的优势和平台作用,助力新时代地质工作,促进地勘行业转型发展,尽力为广大会员和地质科技工作者提供精品服务,在党建、学术交流、科学普及、人才举荐、承担政府转移职能、期刊出版、会员服务、组织建设等方面开拓创新、主动作为,圆满完成了 2019 年各项工作任务。现总结汇报如下。

2019 年主要工作进展

一、瞄准国内外地学前沿热点,抓质量,抓成效,打造精品学术交流品牌

为了规范管理,学会本部及所属 60 个分支机构编制了 2019 年学术活动计划,并按计划推进执行,做到规范有序举办学术会议。

一是成功举办第九届世界华人地质科学研讨会。会议以“东亚地质与经济社会发展”为主题,下设板块活动与环太平洋火山带、东亚地区地震活动与地震地质等 11 个

议题,聚焦东亚地质与经济社会发展的地质科技问题,顺应国际地质科学发展潮流。大会邀请了郭正堂、郝芳、杨经绥三位院士和三位华人地质学家分别作了大会主题报告。来自世界各地的华人地质学家代表共计 350 余人出席了会议。会前,在《地质学报》(英文版)编辑出版了会议论文专辑。此次大会受到世界华人地质学家的高度关注、评价和充分肯定,受到中国矿业报、中国自然资源报、中国新闻网、自然资源部官网等多方媒体网站广泛关注报道。二是成功举办 2019 年中国地质学会学术年会。本届年会以“地质科技创新服务国家经济社会高质量发展”为主题,邀请了侯增谦、金之钧等 11 位知名院士专家围绕当前地学前沿、热点、难点问题,广泛交流了近两年我国在地学研究和地质调查中取得的重要成果,深入探讨了新时代我国经济社会发展过程中面临的重大资源环境科技问题和地球系统科学前沿问题。会议设 36 个分会场,分别围绕基础地质、能源资源、生态保护、城市地质、科学普及等领域的相关议题开展了广泛交流与研讨。会议吸引了国内外 20 余家地质领域的设备、仪器、软件、图书等生产、供应、服务商在会议期间进行产品展览。会议共收录论文摘要 900 余篇。来自全国地勘行业的地质科技工作者、中国地质学会广大会员、科研院所、高校师生、新闻媒体等共计 2200 余人参加了此次学术年会。与会代表普遍反

映,本次学术年会的召开对推动我国地质科技进步、支撑地勘行业转型发展起到积极的促进作用。三是围绕地质科学前沿热点,分支机构和省级地质学会成功举办了40余场重要学术会议,促进了学术交流平台的品牌建设。其中,全国工程地质学术年会”、全国青年地质大会”、全国数学地质与地学信息学术研讨会”、全国探矿工程(岩土钻掘工程)学术交流年会”、中国石油地质年会”等学术会议,品牌建设成效越来越明显。四是分支机构和省级地质学会举办的“深地、深海与深空对地探测高端论坛”、第21届凯洛林国际地质会议暨2019京津冀生态地质环境协同发展高层论坛”、“青年地质科技论坛”、“江浙青年地球科学论坛”等有力促进了地质科技工作服务生态文明建设。五是加强国际合作与交流,提升我国地质学家在国际组织中的话语权。国际地质大会一直被视为地质学界的奥林匹克盛会,中国地质学会奉命承担了国际地质大会的有关筹备工作。组成了500余人的中国地质代表团,提名推荐了候增谦等4人为国际地科联新一届执委会委员候选人,提名推荐了青年地质学家资助计划候选人,完成了中国展台预订、方案设计和内容征集遴选。同时,为服务国家重大工程建设和库区防灾减灾工作,工程地质专业委员会联合有关机构举办“第二届巴东国际地质灾害学术论坛”,会议吸引了20多个国家和地区的300余名专家学者参加,有效促进了库区地质灾害研究与防治实践的发展,为同类地区的地灾防治工作提供借鉴和参考。海洋地质专业委员会联合主办“深海地质探测国际学术研讨会暨2019年海洋地质、

矿产资源与环境学术研讨会”,围绕“亚欧边缘海:过去与未来(EMS)”科学倡议和海洋地质矿产与环境研究展开深入探讨,共商交流合作,来自8个国家的近200名代表参加研讨。中国工程地质代表团参加国际工程地质与环境协会(IAEG)2019年会暨第十二届亚洲区域工程地质大会“一带一路”防灾减灾与可持续发展(SiDRR)国际大会,IAEG秘书长、工程地质专业委员会秘书长伍法权教授应邀作大会特邀报告,共有90余名我国科学家作口头报告,介绍我国工程地质科学发展与实践经验。核地质专业委员会联合举办巴基斯坦铀资源勘查技术在职培训会,为“一带一路”核地质合作提供有力支撑,为后续项目合作奠定了良好基础。

二、创新科普工作思路,完善地学科普体系

一是提出地学科普研学工作新思路。学会依托自身地学行业优势,结合地学类公园、博物馆、地质遗迹、科普教材及已有的研学服务平台,提出用3~5年的时间,建成地学科普研学工作体系。目前已编制完成《地学科普研学工作方案》,有126家单位申报了中国地质学会地学科普研学基地。二是积极探讨学会科普工作方式。首次在学会学术年会上组织召开“地学科普分会场”,50余位代表围绕地学科普作品创作、服务创新、研学课程设计、地学科普产业发展新趋势等方面进行了深入交流研讨。在全国防灾减灾日期间,围绕“科普+扶贫”深入深度贫困区甘肃天水五龙镇中心学校为800多名师生开展了“珍惜生命爱护家园”科普讲座。在第50个“世界地球日”期间组织相关在京分支机构、科学传播专家团队、理事单位

等开展了主题科普专场活动，地学科普效果明显，深受广大公众的欢迎。三是整合原有的优秀科普产品奖、优秀科普人物奖和优秀科学传播专家团队奖，设立中国地质学会科普奖，致力打造行业科普奖励品牌，激励广大地质科技工作者积极参与地学科普工作，促进科普人才队伍建设。四是分支机构和省级地质学会科普工作成效明显。海洋地质专业委员会、石油地质专业委员会、水文地质专业委员会、岩溶地质专业委员会、洞穴专业委员会等分支机构和安徽、甘肃、广东、江苏、上海、江西、四川等省级地质学会立足专业优势，通过举办科普讲座、创作巡演科普舞台剧、制作科普沙盘模型、组织地学知识竞赛、开展专题展览、开展地学研学活动和发表科普文章、创作科普作品、出版科普杂志等形式多样的科普活动，为增强公众对地学的认知度做出努力。

三、育荐高端地学人才，促进高层次人才队伍建设

一是人才成果奖项评选。完成了第十七届“中国地质学会青年地质科技奖”的评选工作，从361名候选人中评选出了10名金锤奖获奖者，40名银锤奖获奖者。完成了第二届“优秀女地质科技工作者奖”的评选工作，从84名候选人中评选产生了10名获奖者。启动了2019年度地质类工程专业优秀本科毕业设计的首次征集工作。向中国科协推荐“中国青年科技奖”候选人2名，推荐“中国女科学家奖”候选人1名。成功推荐地科院梁锋作为我国青年科技人才接受国际组织资助。推荐1名青年博士后参评中国科协“优秀中外青年交流计划”。推荐了29项国土资源奖科技成果候选项目，组织推荐

100余人次专家参加了国土资源奖的网评和会评工作。二是院士推荐工作。学会是两院院士候选人重要的增选推荐渠道，组成了推选专家委员会、材料审核小组和工作小组，经专家评审、资料审核、材料公示等环节，我会共向中国科协报送中国科学院院士候选人5名，中国工程院院士候选人6名。三是研究设立黄汲清奖学金。在黄汲清先生的母校四川仁寿一中设立黄汲清奖学金，对优秀学生进行奖励。并完成了黄汲清基金管理委员会的换届工作，第三届黄汲清基金管理委员会主任委员由李金发同志担任，秘书长由朱立新同志担任。在何梁何利基金委员会和国家奖励办的共同协调下申报命名黄汲清小行星，待南京紫金山天文台与国际小行星命名委员会确认后正式发布。

四、主动作为，服务经济社会发展、服务地质行业转型发展服务创新驱动发展

一是主动为行业转型升级服务，为支撑服务中国地质调查局地质信息化建设，与局总工室共同成功举办“全国地质云建设技术培训研讨会”，推广地质云建设技术成果，扩大地质云技术与数据合作共享，为地质云进入扩大应用新阶段培养了第一批专业技术骨干。二是与中国科协科普部、湖北省黄石市人民政府联合主办第三届中国（黄石）地矿科普大会和首届“晶彩黄石杯”全国中小学生地学科普作品大赛、地学科普研学论坛，为服务地方经济发展，促进地矿产业绿色转型做出贡献。三是地质教育研究分会主办的“全国大学青年教师地质课程讲课比赛”是我国地质类学科级别最高、规模最大的学科教学竞赛活动，旨在培养青年教师爱岗敬业、严谨治学的态度，努力造就一支师

德高尚,业务精湛,充满活力的专业化教师队伍,推动了我国地质高等教育事业的科学发展。**四是**接受委托,开展科技成果鉴定。学会接受中国地质科学院、南京大学、地科院矿产资源所、中国地质大学(北京)、地科院水环所的委托,分别对“城市地下空间资源识别评价与协同开发关键技术研究及应用”、浅层地热能高效可持续开发关键技术及应用”等5个项目进行了科技成果鉴定,为学会开展成果鉴定评价工作奠定了良好基础。**五是**组建14个地质类专业认证进校考查专家组、派出37人次的专家,对我国13所高校的14个地质工程专业点开展了进校考查工作,推动我国工程教育国际化进程。**六是**分支机构、省级地质学会积极拓展学会咨询服务职能,推动学会承接政府职能工作深入开展。为系统构建中小学地球科学教育课程体系,地质教育研究分会完成政协提案《关于系统构建中小学阶段地球科学教育体系》的撰写,并交由政协委员正式提交至全国“两会”,并组织召开“全面实施素质教育与系统构建中小学地球科学教育课程体系研讨会”,推动提案落实。化石保护研究分会配合国家古生物化石专家委员会办公室开展《古生物化石保护条例》修订研究工作,拟定了“《古生物化石保护条例》修订工作建议”并提交自然资源部审议。安徽省地质学会编写了《加强安徽省地质旅游资源调查,促进全域旅游事业发展,推动自然保护地体系建设决策咨询报告》和《安徽省地质旅游资源调查与开发综合研究报告》,即将提交省政府相关主管部门。广西地质学会提交的“加强我国与东盟各国合作勘查开发矿产资源的建议”被广西壮族自治区

区政协列入提案,自治区自然资源厅、科技厅、商务厅、地矿局办理答复。

五、实施精品期刊建设计划,刊物影响力持续提升

一是继续建强学术期刊品牌。学会主办的《地质学报》(中、英文版)、《地质论评》全年共出版正刊24期、增刊5期,收到研究论文1300余篇,发表436篇,发表研究进展和论文摘要400篇。三刊均荣获“2019年中国最具国际影响力学术期刊”称号和中国期刊协会“致敬创刊七十周年”荣誉称号。

《地质学报》(英文版)继续被SCI数据库收录,全球电子版订阅户(单位和机构)达到5823家,比2018年增加612家,主要分布在欧洲(2482家)、美国(576家)等地区。《地质学报》中文版)继续被EI等国际数据库收录,并获得“中国百杰学术期刊”称号,核心影响因子2.237,总被引文频次6626。《地质论评》继续被收录为“中国科技核心期刊”,核心影响因子1.975,总被引文频次3702。**二是**成功举办“创建世界一流地学期刊的途径与措施”地学期刊研讨会以及地学期刊展览,近30个期刊的50余人参加了会议,深入研讨了地学期刊建设的途径与措施。**三是**分支机构与省级地质学会精心谋划,全面提高所办刊物的水平。如《矿床地质》、《西北地质》、《地质与勘探》、《岩石矿物学杂志》、《岩矿测试》、《沉积学报》、

《Journal of Groundwater Science and Engineering》、《工程地质学报》、《地质学刊》等地质科技刊物,办刊质量不断提升,影响力逐渐扩大。

六、学会治理结构和治理方式取得成

效，管理与服务能力进一步提升

根据《中国地质调查局关于中国地质科学院内设机构调整方案的批复》（中地调发〔2019〕62号）文件精神，中国地质学会由原来的秘书处和期刊处扩大为学会综合处、评选处、诚信处、交流处和期刊处等五个处，核准人员编制36名，目前各处室工作人员已初步到位。

一是坚持依法民主办会。全年学会组织召开七次常务理事会议（通讯）、五次行业单位秘书长会议、一次全国秘书长工作会。**二是**根据学会秘书处领导与工作人员的变化，构建了学会和学会秘书处新的运行机制，完善了秘书处领导分工、相关会议制度和决策程序，进一步理顺了秘书处党支部党建廉政工作与中国地质科学院党委的管理关系。**三是**完成学会独立财务与中国地质科学院财务处的交接工作，明确了财务职责、规范了财务行为、修订了财务管理制度；实现了对60个分支机构财务的统一管理，并适时召开了分支机构财务管理培训班。**四是**自主研发会员服务平台，实现会员在线注册、缴纳会费、短信群发、动态浏览等功能，实现对全国数万会员信息资料掌握，为下一步会员诚信建设、为会员精准服务等奠定良好基础。**五是**自主研发的会议智能服务平台，实现了参会人员原笔迹电子签到、自助注册、自助报到及用餐管理等彻底取代了纸质签到，实现了会议智能化管理。会议智能系统已在地调局、学会和分支机构多类大型会议得到应用，大大降低了人工成本。**六是**为提高为会员的精准服务，与敦煌世界地质公园和临潭冶力关国家地质公园签订“合作共建地学科普基地协议书”，同时两个公园

向学会会员免费开放；与中国地质博物馆达成向学会会员免费开放协议。**七是**按照自然资源部部管社会组织调研工作安排，向自然资源部提交了《中国地质学会调研报告》。**八是**改革内部出版物《会讯》、《情况通报》报道的内容和形式，突出对行业、学会重大活动、重要事项的报道。全年共出版《会讯》6期、《情况通报》11期和《中国地质学会2018年报》的出版发行工作。学会网站全年上传信息300多条、浏览量110余万人次，社会影响力显著提高。**九是**为提高学会业务综合能力，积极向中国科协申报承担项目七项，总经费330余万元。其中承担的中国科协世界一流学会建设项目，项目周期为三年，年项目经费100万元，提升了学会自我发展的能力。

七、深入开展主题教育活动，以党的先进性建设引领业务发展

一是学会党委和办事机构党支部扎实推进主题教育工作，积极组织全体党员干部参加中国地质科学院召开的“不忘初心、牢记使命”主题教育活动、2019年党风廉政建设工作会、中共中央关于加强党的政治建设的意见》专题学习会和钟自然局长在第6次局党组（扩大）会议上重要讲话专题学习会等，把深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想作为首要政治任务，坚持理论联系实际，在学懂弄通做实上下功夫，通过理论学习，树牢“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”，进一步发挥党支部战斗堡垒作用，提升学会党组织的组织力、凝聚力。**二是**学会党支部组织党员干部赴山东枣庄开展了“党建+扶贫”活动，举办“中国地质学会·山亭区省派第一书记座

谈会暨捐赠仪式”，调研省派第一书记扶贫项目产业园，走访了解扶贫项目建设情况，制定对接帮扶计划。学会本次活动得到中国科协机关党委的高度认可，在科协网站科技社团党建专栏中予以宣传报道。**三是**参观房山平西抗日战争纪念馆、红螺寺登山健步行和雁西湖团建活动，缅怀革命历史，回顾党的光辉历程。**四是**学会党员干部积极参加中国地质科学院组织开展的学习强国学习文化周比赛活动，学会办事机构5人获奖，其中1人获得一等奖，2人获得二等奖，2人获得三等奖，通过学习比赛，激发了党员干部学习的热情，强化了党建知识，进一步增强了“四个意识”、坚定了“四个自信”和“两个维护”。

2020年工作计划

党的十九大明确指出中国进入新时代，党中央、国务院对全国社团组织提出了新的更高要求，中国科协党组为实现建设世界科技强国战略提出了建设世界一流学会的新要求。2020年，中国地质学会将继续深入贯彻党的十九大精神，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深刻理解、准确把握地质工作的新形势与新要求，进一步聚焦钟自然理事长对学会工作的“六句话定位”和建设“国内领先、国际一流学会”的总目标，尽力为地勘行业、广大会员和地质科技工作者提供精品服务。重点做好以下几方面工作。

一、深入学习贯彻党的十九大精神，以习近平新时代中国特色社会主义思想指导学会的改革发展

认真学习贯彻党的十九大精神，坚定不移地维护以习近平同志为核心的党中央

的权威领导，坚定不移地将习近平新时代中国特色社会主义思想作为学会工作的根本指导思想。要按照中央要求，加强学会党的建设，加强对地质科技工作者的政治引领。引导和教育学会会员和广大地质科技工作者牢固树立“四个意识”，不断增强“四个自信”，把力量凝聚到为建设世界地质强国建功立业上来，把智慧凝聚到为实现建设社会主义现代化强国目标和“地质调查支撑自然资源统一管理建言献策”上来。主动适应新时代地质工作的新形势与新要求，充分发挥学会的平台纽带作用，转变观念，主动作为，开拓创新，加强调研，了解行业在转型过程中出现的新问题，及时提出相关政策建议，促进行业的转型升级。

二、搭建高水平学术交流平台，打造精品学术交流品牌

面对新形势、新要求，学会要以满足国家重大需求为目标，以解决资源环境重大科技问题为己任，为全行业科技人员搭建高水平学术交流平台，不断提升学术交流质量，推动地质科技进步，助力经济社会发展。**一是**加强国际学术交流与合作，精心组织中国地质代表团参加第36届国际地质大会。组建中国地质代表团，推荐我国地质科学家参加大会的专题研讨会、学科讨论会和国际地科联理事会；设立中国地质展台，展示近五年来我国地学界取得的科技成果。会后对相关领域学术进展进行梳理总结，提交《第36届国际地质大会会议成果报告》。**二是**深化学术交流品牌创新，设立“李四光学术论坛”，打造地质界的“香山会议”。**三是**为服务地勘行业转型升级，举办高质量的高峰论坛。**四是**发挥学会在生态环境产学研联合体

中的作用，作为联合体成员单位，积极推荐本领域年度十大科技进展，促进交叉学科发展。

三、完善地质科普体系建设，提升国民科学素质

学会将认真履行科普主力军的职责，强化科普资源共享，加强科普人才队伍建设，提升科普公共服务能力。一是发布中国地质学会地学科普研学 2020-2022 年规划，编制研学师资、研学基地、研学路线管理办法，初步形成 3-5 条地学科普研学路线、10 门研学课程，培训 100 名研学教师、开发研学服务平台、开展地学科普研学基地评选。二是精心组织筹备 2020 年全国青少年地学夏令营。三是与中国科协科普部、黄石市政府联合主办“第四届中国(黄石)地矿科普大会”。

四、完善地质行业科技人才体系建设，育荐地学高端人才

学会要树立以品德、能力和成果业绩为评价标准，建立不唯资历、不唯学历、不唯职称、不唯论文、不唯奖项的成果和人才评价与奖励体系。一是完成学会科技奖项在国家奖励办公室的备案工作。二是组织开展好“2020 年度十大地质科技成果和十大地质找矿成果”、第十届黄汲清青年地质科学技术奖”、第四届野外青年地质贡献奖(金罗盘奖)”的评选工作。三是开展年度地质类专业优秀本科毕业设计的评选工作，指导四川省仁寿一中南校区开展 2020 年度黄汲清奖学金的评选工作，做好国土资源科技奖的推荐工作。

五、巩固精品期刊优势，持续提升刊物影响力

充分发挥地学科技期刊在交流传播新

理论、新技术、新方法，促进科技成果转化、推动地质科技创新中的作用，巩固学会科技期刊的核心影响力。加强与国内重大项目、重大会议合作，出版第 36 届国际地质大会、雄安地热、矿产志、青藏高原岩石-构造-环境、古气候变化、蛇绿岩研究等专辑，评选高影响力学术论文。继续大力实施科技期刊国际影响力提升计划，打造地学领域最具影响力的精品期刊群和具有国际影响力的学术交流平台。

六、积极承接政府职能转移，提高学会社会服务能力

一是继续做好支撑行业转型升级工作，组织相关会议，探讨新时代地质工作实践中遇到的新问题和对策措施。认真做好自然资源综合地调查新理论新技术的培训工作，为行业转型服务。二是深入学习中央和国家、相关部委、上级部门制定的一系列诚信政策，调研学习国内外地勘行业自律规则，探索行业执业资格评价和自律工作，构建地勘行业诚信体系格架。三是承接中国地质调查局党组赋予的地质文化村(镇)工作，认真开展地质文化村(镇)评审授牌和监督管理工作，助推地质调查工作服务国家乡村振兴战略。四是承接中国地质调查局党组赋予的天然富硒土地相关工作，认真开展天然富硒土地认定和授牌管理工作，促进农业经济发展和生态文明建设。五是继续做好我国地质类本科工程教育专业的认证工作，推动我国工程教育国际化。

七、加强世界一流学会建设，提高学会精准服务能力

学会要继续秉承为会员创一流服务的宗旨，创新服务方式，提升为会员提供精准

服务的能力。一是适时召开常务理事会和秘书长会议，研究决策部署学会重大事项。二是开展会员服务调研，加强为会员提供精准服务，推动会员诚信建设、知识产权保护和方式创新。推动信息化在服务会员和理事单位工作中的应用，完善会员数据库建设。继续以服务会员为宗旨，增加交流学习途径，全面提高服务会员和理事单位的水平。积极拓展新的会员和理事单位服务渠道，推动构建立体综合的学会服务网络。三是开展第二轮全国地质科技工作者状况调查工作，为政府部门决策和地勘行业转型发展提供依据。四是强化财务管理，继续推动财务信息化建设，提高办事效率和服务水平。

八、加强学会党建与廉政工作建设，确保学会健康有序发展

一是认真组织学会党员深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想 and 十九大精神，牢固树立“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”。二是充分发挥学会党委、监事会监管作用，为学会健康发展保驾护航。三是与其他先进兄弟学会联合开展党支部交流活动，学习兄弟学会党建、业务工作宝贵经验，促进学会发展。四是落实党建工作部署，组织学会办事机构党员开展党性和廉政教育，提高党员的党性修养和自觉遵守廉政规定的意识，确保学会健康有序发展。

自然资源部关于全面开展矿产资源规划（2021-2025年）编制工作的通知

自然资发〔2020〕43号

各省、自治区、直辖市自然资源主管部门，新疆生产建设兵团自然资源主管部门，中国地质调查局及部其他直属单位，部机关有关司局：

为加强矿产资源勘查、开发利用和保护的统一规划，依据《矿产资源法》和《矿产资源规划编制实施办法》等规定，经报国务院同意，开展矿产资源规划（2021-2025年）编制工作。现将有关事项通知如下：

一、全面启动各级矿产资源规划编制

规划编制要深入贯彻党中央、国务院决策部署，依据国民经济和社会发展规划、国土空间规划，以提高资源安全保障能力为目标，正确处理好开发与保护、当前与长远、整体与局部、国内与国外的关系，使市场在资源配置中起决定性作用和更好发挥政府作用，统筹矿产资源勘查、开发利用和保护活动，推动矿业绿色发展，确保资源供给与经济社会发展需求相适应，资源开发利用与生态环境保护相协调，规划管控与管理改革相衔接。

按照自上而下、上下联动、压茬推进的原则，全面启动全国、省、市县各级规划的编制。规划基期为2020年，2025年为目标年，展望到2035年。

二、把握规划编制重点

（一）明确各级规划定位。全国规划突出国家战略意图和政策导向作用，着力解决资源安全保障的战略性、全局性问题，落实

生态文明建设要求，加强战略性矿产规划管控，强化资源保护与合理利用，深化矿产资源管理改革，为各级规划落实国家战略提供遵循。省级规划突出承上启下和统筹协调作用，落实全国规划的目标任务，体现地区特色，对省域范围内各类矿产资源勘查、开发与保护作出全面部署，协调解决资源安全保障、资源配置、综合利用、矿区生态保护、管理改革等重大问题，明确布局安排和准入要求，引导资源合理配置，指导地方矿业发展。市县规划突出精细管理和监管依据作用，具体落实上级规划部署要求，因地制宜，细化规划管控措施，对本级审批发证矿产资源勘查、开发与保护活动进行详细部署安排。

（二）强化资源安全保障。以基本实现社会主义现代化为目标，科学研判经济社会发展的资源需求，结合生态文明建设、高质量发展、产业转型升级等，提出保证资源充足、稳定、可持续供应的路径与举措。结合资源供需特点，从找矿增储、合理布局、调控总量、优化结构、资源配置、节约利用等方面实行差别化管理。提升政策统筹协调和综合保障力度，加强矿业国际合作，利用“两个市场、两种资源”，构建多元保障体系。

（三）优化资源勘查开发保护布局与结构。结合环境承载能力、资源禀赋和区域产业布局等因素，科学划分各类规划区，明确时序安排和管理措施。建设能源资源基地，

确保资源稳定供给。划定战略性矿产资源保护区、国家规划矿区、重点勘查区、重点开采区，明确管控要求，引导要素聚集，实现增储上产。做好矿产资源勘查开采区划，引导矿业权投放，优化资源配置。

（四）推进资源高效利用。坚持节约优先，加快科技创新，推动资源利用方式转变。完善资源高效利用和管理制度，合理调控资源开发利用强度，严格矿山最低开采规模准入要求，提升矿业集中度。完善矿产资源节约与综合利用的激励约束机制。鼓励资源循环利用，推进资源有效保护、规模开发和集约利用。

（五）加快矿业绿色发展。明确绿色矿山建设的目标、任务和实现路径，研究完善激励政策，促进矿地融合发展，推动矿业产业转型升级，构建绿色矿业发展长效机制。加强矿区生态保护，推动资源开发利用与生态保护有机衔接，健全矿区生态保护责任追究机制，引导矿山企业落实主体责任。

三、明确规划报批程序

（一）全国规划编制进度和报批程序。2020年6月底前，形成全国规划草案。2020年12月底前，完善规划文本，组织规划论证。2021年3月底前，联合发展改革委、工业和信息化部、财政部、生态环境部、商务部等上报国务院审批。

（二）省级规划编制进度和报批程序。省级规划与全国规划同步部署、同步研究、同步编制。2020年12月底前，完成省级规划草案报部论证衔接。2021年6月底前，在与全国规划对接基础上，完成规划编制和规划环境影响评价工作，经省级人民政府审核同意报部审批，由省级人民政府发布实施。

（三）市县级规划编制进度和报批程序。市县级规划编制范围和编制进度具体由各省（区、市）自行确定，原则上矿业活动的市县都要编制规划。2021年10月底前，市县级规划经同级人民政府审核同意报上级自然资源主管部门审批，由同级人民政府发布实施。

（四）同步开展规划数据库建设。数据库建设与规划编制应同步进行、同步完成。省级自然资源主管部门负责辖区内各级规划数据库的质量检查，汇交省级统一数据库到部。部将进一步完善矿产资源规划数据库建设标准，明确质量检查细则，原则上规划数据库与文本应同步审查、同步报批。

四、加强规划编制工作保障

（一）加强组织领导。各地要充分认识编制矿产资源规划的重要意义，制定工作方案，组建规划编制专班，明确责任分工。要将规划编制工作列入重要日程和工作目标，作为年度绩效考核的一项重点任务，规划工作进展和存在问题要及时向部反馈。

（二）构建部门协调工作机制。各地自然资源主管部门要在同级人民政府领导下，加强与发展改革、工业与信息化、财政、生态环境和商务等相关部门的协调配合，建立部门协调机制，形成工作合力、政策合力，共同做好规划编制，提高规划的科学性和可操作性。

（三）强化相关成果应用和转化。结合矿产资源国情调查、储量分类最新成果，做好资源状况分析等基础研究。充分运用前期专题研究成果，加强与同级国民经济和社会发展规划、国土空间规划及其在矿产资源领域提出的战略安排、空间治理对接，做好规

划主要指标、空间布局、重点任务、重大工程和实施举措的论证。

(四)做好经费和技术保障。规划编制、数据库建设及环境影响评价经费纳入部门预算由同级财政申请落实。相关承担单位要综合考虑技术能力、以往业绩和信誉、承担过同类规划编制等,依法择优选择。部将制定省级和市县级规划编制技术要求,指导各

省(区、市)加强业务培训,提高规划编制与管理人员的素质,确保规划编制质量。

联系人:矿产资源保护监督司 戴晓阳
电话:010—66558142

自然资源部
2020年3月11日

广西壮族自治区自然资源厅办公室转发关于全面开展矿产资源规划编制工作的通知

各市、县自然资源主管部门：

为加强矿产资源勘查、开发利用和保护的统一规划，自然资源部印发了《自然资源部关于全面开展矿产资源规划(2021-2025年)编制工作的通知》(自然资发〔2020〕43号，以下简称《通知》)，现转发你们，请结合以下编制要求，认真抓好贯彻落实。

一、全面启动市县矿产资源规划编制

按照自上而下、上下联动、因地制宜、着眼长远、快速推进的原则，全面启动我区第四轮市、县级矿产资源规划编制，全区有矿业活动的市县均应编制矿产资源规划。规划基期为2020年，规划期为2021至2025年，展望到2035年。

二、把握市县规划编制重点

规划编制要贯彻落实习近平生态文明思想，落实自治区党委提出的“三个一定”和“一个全力”要求，依据国民经济和社会发展规划、国土空间规划，统筹矿产资源勘查、开发与保护，进一步调整优化开发布局，推动矿业高质量发展，促进资源开发与经济社会发展相适应，与生态环境保护相协调。重点做好以下工作：一是细化落实上级规划。具体细化和落实上级规划的目标指标、规划布局与分区、重大项目等，确保上级规划有效落地。二是加强本级审批发证矿产的保护和开发利用管理。按照矿产资源分类分级管理要求，对本级审批发证矿产的开发利用与保护进行详细部署和统筹安排。三是统筹矿区生态保护和绿色矿山建设。明确矿山

生态保护与修复的要求和安排，提出绿色矿山建设的任务清单、时间表和路线图。四是统筹矿产资源勘查开发监督管理。落实属地责任，明确监管的重点领域、工作部署和措施。五是同步推进规划数据库建设。按照有关要求及时开展数据库建设，确保数据库建设与规划编制同步进行、同步审查、同步报批。

三、明确市县规划工作安排和报批程序

2020年5月底前，制定完成规划编制工作方案，明确规划编制思路、主要任务、进度安排、专题设置和保障措施等内容，并报上一级自然资源主管部门备案。

2020年10月底前，完成规划专题研究和规划初稿编制。

2020年12月底前，完成规划预审稿，市、县级规划分别报自治区自然资源厅、市级自然资源主管部门预审。

2021年3月底前，完成市县级规划预审。

2021年6月底前，修改完善后形成规划送审稿，同步完成规划数据库建设；经同级人民政府审核同意，市、县级规划(包括数据库)分别报自治区自然资源厅、市级自然资源主管部门审批。

2021年10月底前，完成市县级规划送审稿的审查、批复，并由同级人民政府发布实施。

四、保障规划编制按时按质完成

(一)加强组织领导。各地要高度重视

规划编制工作，抓紧制定工作方案，成立规划编制工作机构，落实负责部门和编制专班，明确责任分工。要将规划编制列入年度重点工作和年度绩效考核。

（二）落实工作经费和编制单位。各地要加快落实规划编制工作经费，规划编制、数据库建设经费按有关规定纳入部门预算由同级财政落实。同时，要严格按照《广西壮族自治区自然资源厅办公室关于加强第四轮市县级矿产资源规划编制单位管理有关事项的通知》（桂自然资办〔2020〕51号）要求，择优选取技术强、信誉好、质量过硬的规划编制单位承担规划编制和数据库建设任务。

（三）加强规划前期研究。各地要按照

《广西壮族自治区自然资源厅办公室关于开展市县级矿产资源总体规划（2021-2025年）前期工作的通知》要求，针对本市县矿业高质量发展面临的重大关键问题，加大研究力度，形成指导性强、有深度的研究成果，为规划文本编制提供有力支撑。

（四）做好规划编制培训督导。各地要加强规划编制业务培训，提高规划编制管理人员素质。同时，厅将制定市县级规划编制技术规程，加强对市县的督促指导和培训，保障规划编制质量。

广西壮族自治区自然资源厅办公室

2020年3月25日

广西壮族自治区自然资源厅办公室关于加强第四轮市县级矿产资源规划编制单位管理有关事项的通知

桂自然资办〔2020〕51号

各市、县自然资源主管部门：

按照自然资源部的有关部署，我区即将全面启动第四轮矿产资源规划编制工作，本轮规划是在新的形势下开展编制的，对规划编制的质量提出了更高的要求，而编制单位的水平直接影响规划编制进度、成果质量以及规划成果后续实施。根据《矿产资源规划编制实施办法》，为更好的推进完成我区第四轮矿产资源规划编制工作，规范规划编制单位管理，提高规划编制水平，现就有关事项通知如下：

一、公开、择优选取规划编制单位

（一）明确编制单位确定方式。我区承担市、县级矿产资源规划编制任务的单位由各地通过招标等公开竞争方式确定。各地要严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国招标投标法》等法规和公平竞争、政府购买服务的相关要求，择优选择技术强、信誉好、质量过硬的规划编制单位承担编制任务。不得设置不合理的条件限制或排斥潜在投标人、限制投标人之间竞争。

（二）明确编制单位技术业绩等要求。各地在招投标选取规划编制单位时，要将规划编制单位的相关业绩、人员投入、综合实力、质量、保密管理措施以及后续服务等情况纳入招投标的评分体系，并作为要件在合同中约定。严禁中标单位将规划编制任务进行转包、分包；严禁任何单位和个人以挂靠其他单位的名义来承担规划编制任务。

（三）明确编制单位培训要求。承担市、县规划编制任务的单位必须在开展规划编制工作前，通过国家级或自治区级组织的矿产资源规划编制培训并取得培训考核合格证书，承担设区市、县级规划编制任务的编制单位应分别有10人和6人以上的技术人员持有培训考核合格证书。在自治区级培训开展前，规划编制单位参与招投标时，须承诺按规定组织技术人员通过自治区级培训考核，并列入合同条款。

（四）明确招投标评分标准要求。为方便各地开展招投标工作，自治区自然资源厅组织编制了评分标准参考模板（详见附件1），供各地参考。

二、加强规划编制单位监管

（一）市、县自然资源主管部门要切实加强对规划编制单位的监督管理，对规划编制单位投入人员、成果质量、生产进度等方面定期开展检查。对编制人员投入不足、成果质量较差、编制进度缓慢的规划编制单位要进行约谈、通报，并限期整改。

（二）自治区自然资源厅将组织对各市、县规划编制单位的人员投入、编制进度、成果质量和保密措施等进行监督检查并通报。

（三）建立自治区矿产资源规划编制单位“黑名单”制度。对存在违约失信、弄虚作假、存在重大质量问题、进度严重滞后等情况的规划编制单位，自治区自然资源厅将

按照有关规定将该单位及单位的法人、主要技术负责人列入我区矿产资源规划编制单位“黑名单”，定期向社会公布。

三、切实加强廉政风险防控

各地要按照全面从严治党的要求，切实加强矿产资源规划编制工作的廉政风险防控。严禁在招投标过程中通过打招呼、影响客观评分等行为干扰招投标；严禁违反中央“八项规定”精神接受规划编制单位的礼品礼金、有价证券、消费卡以及宴请；严禁授意弄虚作假，人为干扰规划成果真实性。各市、县自然资源主管部门要坚持高标准、严要求，建立严格的技术规范和工作规则，制

定严格的工作纪律和廉洁纪律，加强全程监督，把矿产资源规划编制打造成一项廉洁工程。

四、按时报送材料

各市县确定规划编制单位后，5 个工作日内将规划编制单位的基本情况（详见附件 2）上报自治区自然资源厅矿保处备案。

联系人：李镇

联系电话：0771-5388203

电子邮箱：gxdkc1c@163.com

广西壮族自治区自然资源厅办公室

2020 年 3 月 3 日

解读广西壮族自治区自然资源厅印发《关于加强第四轮市县级矿产资源规划编制单位管理有关事项的通知》

矿产资源规划是社会经济发展规划的重要组成部分，是为社会经济发展提供资源保障的专项规划，根据自然资源部工作安排，今年将启动第四轮矿产资源规划编制工作。

2000年以来，经过三轮矿产资源规划编制，我区已健全区、市、县（区）级矿产资源总体规划及重要矿种、重要矿区专项规划等规划体系，有效地管控了全区矿产资源保护与勘查开采工作，取得了许多成功经验。但前三轮规划存在行业管理不规范，规划项目招投标进展缓慢，影响规划编制总体进度；规划编制单位恶意压价，低价中标单位技术人员投入不足，影响规划编制质量和编制进度等问题。为规范我区第四轮矿产资源规

划编制工作，确保全区第四轮矿产资源规划按期保质完成，根据国家和自治区相关法律法规，参照区内外其他规划编制管理经验，自治区自然资源厅制定了《关于加强第四轮市县级矿产资源规划编制单位管理有关事项的通知》。

出台《通知》是为了更好规范规划编制承担单位，加强对规划编制工作的管理，提高矿产资源规划编制质量。《通知》明确了规划编制单位选择、规划编制单位监管、加强廉政风险防控等方面的要求。广西壮族自治区行政区域内需要编制矿产资源规划的市、县（区）均要按照《通知》以及自然资源部等上级管理部门有关规定和要求执行。

广西壮族自治区自然资源厅等六部门关于印发广西壮族自治区2020年度地质灾害防治方案的通知

桂自然资发〔2020〕29号

各市、县人民政府，各有关单位：

经自治区人民政府同意，现将《广西壮族自治区2020年度地质灾害防治方案》印发给你们，请结合实际，认真组织实施。

广西壮族自治区自然资源厅

广西壮族自治区应急管理厅

广西壮族自治区住房和城乡建设厅

广西壮族自治区交通运输厅

广西壮族自治区水利厅

广西壮族自治区气象局

2020年5月20日

广西壮族自治区2020年度地质灾害防治方案

2020年是全面建成小康社会和“十三五”规划收官之年，为贯彻落实习近平总书记关于地质灾害防治工作的重要批示指示精神及“两个坚持”“三个转变”防灾减灾新理念，按照自然资源部、自治区党委、政府关于提高防灾减灾能力部署，为全力做好全区2020年度地质灾害防治工作，根据《地质灾害防治条例》（国务院第394号令）等有关规定，结合我区地质灾害现状及2020年地质灾害趋势预测成果，制定本方案。

一、2019年地质灾害防治情况

2019年全区共发生地质灾害386起，造成27人死亡、15人受伤，直接经济损失13254.86万元，地质灾害发生的数量及造成的人员伤亡和经济损失较常年偏多。面对严峻的形势，在自然资源部和自治区党委、政府的正确领导下，我们认真贯彻落实习近平总书记关于自然灾害防治重要批示指示精神及有关要求，首次争取到中央地质灾害综

合防治体系建设财政资金1.49亿元，推进我区从人防到人防与技防相结合的转变。年内，自治区本级投入1.53亿元，实施地质灾害治理项目194个，受益人口约10万人；成功组织避让6起地质灾害，避免751人伤亡，群众生命财产得到有力保护。

二、2020年地质灾害趋势预测

根据我区地质灾害调查评价结果，全区陆地面积96.65%均属地质灾害易发区，其中地质灾害高、中易发区达42.3%。截至2019年12月底，广西登记在册的地质灾害隐患点共有9835处，共威胁人口近63万人，威胁财产115亿余元。地质灾害隐患点主要分布在南宁、桂林、百色、河池市等地，地质灾害易发区主要分布在桂林、百色、柳州、钦州、梧州、玉林、贵港市等地，危害对象主要为城乡居民、工矿企业、学校等。

（一）2020年地质灾害趋势预测结果。据气象和地质环境条件等因素预测，2020

年我区地质灾害仍以崩塌、滑坡、泥石流、岩溶塌陷为主。地质灾害发生可能性很大的区域主要分布在桂东北大部地区以及桂中、桂西北局部地区；地质灾害发生可能性大的区域主要分布于桂东南大部地区，桂西北局部地区；地质灾害发生可能性较大的区域为除北海市滨海平原以外的其它地区。总体预测 2020 年地质灾害发生的数量和危害程度略超历年，局部地区可能加剧。2019 年北流市、靖西市 5.2 级地震影响较大的区域发生崩塌、滑坡等地质灾害的可能性很大。因工程建设引发的地质灾害呈多发、频发态势，且威胁人员较多。

(二) 地质灾害重点防范区域和防范期。

1. 重点预防县(市、区)。南宁市：宾阳县、上林县、马山县、横县；柳州市：三江侗族自治县、融安县、融水苗族自治县；桂林市：秀峰区等 6 个城区及下辖灵川县等 11 个县(市)；梧州市：蒙山县、苍梧县、藤县、岑溪市；玉林市：玉州区、福绵区、容县、陆川县、博白县、兴业县、北流市；贵港市：港南区、覃塘区、桂平市、平南县；钦州市：浦北县、灵山县；百色市：右江区、田阳区、靖西市、田林县、凌云县、乐业县、隆林各族自治县、西林县、那坡县、田东县、德保县；河池市：天峨县、南丹县、东兰县、凤山县、环江毛南族自治县、罗城仫佬族自治县、大化瑶族自治县、都安瑶族自治县、巴马瑶族自治县、宜州区、金城江区；贺州市：八步区、平桂区、富川县、钟山县、昭平县；来宾市：金秀瑶族自治县；北海市：合浦县；崇左市：大新县等。以上 72 个县(市、区)是地质灾害防治的重点区域，着

重防范崩塌、滑坡、泥石流和岩溶塌陷等地质灾害。

2. 重点防治对象。山区学校、旅游景区(点)、城镇、村庄、医院、集市、厂矿、林业作业区等人员聚集区，矿山、切坡建房居住区，铁路、公路等交通干线沿线，地震影响较大区域以及在建公路和铁路、水利等工程建设活动区域及周边人员居住点等。

3. 重点防范期。根据广西气象、水文预测，5~9 月是我区突发地质灾害的重点防范期；8~9 月主要防范台风降雨开始时至台风过后降雨停止后的 48 小时时段，这些时段引发崩塌、滑坡、泥石流等地质灾害的可能性大。此外，4 月各地要防范房前屋后切坡小规模崩塌，10~11 月需防范汛后台风登陆带来的影响。

4. 重点防范的地质灾害隐患点和易发区。百色市凌云县第二初级中学等 287 处地质灾害隐患点和百色市德保县敬德镇多匠村等 228 处地质灾害易发区为 2020 年自治区重点预防的地质灾害隐患点和易发区，其中属于交通部门负责的隐患点 46 处，易发区 50 处。全部地质灾害隐患点涉及约 16 万多人及 31 亿多元财产的安全，地质灾害易发区涉及 27 万多名群众的生命财产安全。

三、2020 年防范工作主要任务

根据《地质灾害防治条例》规定，地方县(市、区)人民政府要切实履行地质灾害防治主体责任，各相关部门按照防治职责分别履行地质灾害防治责任。因自然因素造成的地质灾害防治经费列入各级地方人民政府财政预算；因工程建设等人为活动引发的地质灾害治理费用，按照“谁引发，谁治理”的原则由责任单位承担，相关主管部门负责

监督检查。

(一)启动地质灾害防治三年行动,全力推进“九大工程”建设。

全面启动我区地质灾害防治三年行动,落实全国地质灾害防治纲要在广西的防治目标任务,结合全区地质灾害防治面临的形势对今后三年地质灾害防治工作进行统筹部署,全力推进我区“九大工程”建设和地质灾害综合防治体系建设,提高全区地质灾害防灾减灾能力,提升地质灾害综合防治水平。[责任单位:自治区自然资源厅,各设区市、县(市、区)人民政府]

(二)开展地质灾害调查基础性工作,解决好地质灾害隐患在哪里的问题。

继续实施地质灾害易发区1:5万地质灾害详细调查,年内完成34个县(市、区)地质灾害详查野外调查工作,累计完成86个县(市、区)1:5万地质灾害详细调查;开展1:1万广西北流市“10.12”地震重点区域地质灾害精细化调查和贵港市港北区港城街道蓝田社区北环一村岩溶塌陷勘查,提高地质灾害调查精度,逐步解决地质灾害“在哪里”的问题。各地要根据重点防范区和重点防范对象,结合辖区内地质灾害隐患分布情况,开展“汛前排查、汛中巡查、汛后复查”地质灾害隐患点和易发区“三查”工作,落实责任人,及时发现和处置隐患。[责任单位:自治区自然资源厅,各设区市、各县(市、区)人民政府]

(三)加强地质灾害监测,不断提高地质灾害预警预报精度。

利用现有336个地质灾害自动监测站点及540个学校地质灾害自动监测站,结合气象预警预报开展地质灾害监测预警预报。开

展桂东南强风化花岗岩分布重点区域不少于12处专业监测点监测设备的采购和安装,加快应用普适性监测预警设备,不断强化地质灾害防治预警能力建设中的新技术手段运用,提高地质灾害预警预报精度。汛期(4~9月)期间,各地各相关部门要加强联动及协助配合,主动履职尽责,协调推进监测预警数据共享,确保预报预警信息传递到一线,传递到受灾害威胁人员。[责任单位:自治区自然资源厅、气象局,各设区市、各县(市、区)人民政府]

(四)加快推进地质灾害监测预警信息化建设,实现人防到人防+技防的转变。

全面启动新一轮地质灾害监测预警信息化建设,利用已完成的1:5万地质灾害详查成果,全面清理整合现有地质灾害隐患管理数据库和监测预警平台,对调查发现的隐患点健全完善群测群防和技术相统一的区、市、县一体化的地质灾害隐患管理和监测预警体系。深入开展地质灾害成灾规律和监测预警技术研究,进一步提升监测预警科技含量,构建群专结合的地质灾害监测预警机制,逐步实现地质灾害监测预警从人防到人防+技防的转变,努力提高全区地质灾害监测预警科技水平。[责任单位:自治区自然资源厅,各设区市、各县(市、区)人民政府]

(五)加强地质灾害群测群防和应急演练。

各设区市要切实按照地质灾害群测群防要求并结合当地地质灾害防治工作实际情况,认真组织当地群测群防工作,明确地质灾害隐患点和易发区的监测员和责任人;加大对监测员和责任人培训力度和地质灾

害防治知识宣传,增强群众防灾避险意识。各地要因地制宜组织开展应急避险演练,确保遇险时能够有序安全快速撤离。年内开展2场自治区级演练,各市、县至少开展1场县级或乡(镇)级应急演练。[责任单位:各设区市、各县(市、区)人民政府,指导监督单位:自治区应急管理厅、自然资源厅]

(六)及时做好突发地质灾害应急处置工作。

各地要根据地质灾害防治实际情况科学制定地质灾害应急预案,启动相应级别应急响应。根据地质灾害灾情和地质灾害防治需要,统筹规划、安排受灾地区的重建工作。应急管理部门负责组织指导协调地质灾害应急救援工作;自然资源主管部门做好地质灾害应急救援技术支撑工作,及时组织专家和技术人员赶赴现场开展突发地质灾害调查并进行科学评估和研判,为抢险救灾、处置地质灾害提供科学依据,避免二次灾害事故的发生。[责任单位:各设区市、各县(市、区)人民政府,指导监督单位:自治区应急管理厅、自然资源厅]

(七)加快实施地质灾害治理和避险移民搬迁工程。

加快推进2019年中央地质灾害防治体系建设补助资金和2020年自治区财政资金开展的11处特大型地质灾害治理和63处重大地质灾害治理项目。开展桂林市全州县、百色市西林县、田林县、河池市都安县、来宾市象州县等5个县135户605人的地质灾害避险移民搬迁工程,避险移民搬迁工程要结合当地水库移民和扶贫安置等相关专项工作开展。年内及时消除一批地质灾害隐患,保障人民群众生命和财产安全。[责任

单位:各县(市、区)人民政府,指导监督单位:自治区自然资源厅、住房城乡建设厅]

(八)开展中央和自治区下达补助资金绩效评估。

各地要科学统筹安排2019年中央下达广西地质灾害防治体系建设补助资金和2020年自治区下达地质灾害防治补助资金,确保专款专用,提高资金使用效益。按时开展中央和自治区下达补助资金绩效评估工作。按照财政部和自然资源部相关要求清理历年中央财政转移支付资金安排我区特大型地质灾害治理项目,制定整改方案并限期完成。[责任单位:各设区市、各县(市、区)人民政府,指导监督单位:自治区自然资源厅、财政厅]

(九)明确因工程建设引发的地质灾害责任并做好防范。

因工程建设可能引发的地质灾害隐患由负责工程建设的主管部门组织建设单位全面开展调查和排查,并由建设单位负责对地质灾害进行监测。切实落实在地质灾害易发区进行工程建设应当在可行性研究阶段进行地质灾害危险性评估,对经评估认为可能引发地质灾害或者可能遭受地质灾害危害的建设工程,应当配套建设地质灾害治理工程。(责任单位:工程建设单位市、县人民政府;指导监督单位:建设工程主管部门)

四、保障措施

(一)提高政治站位。各地各部门要认真贯彻落实习近平总书记防灾减灾救灾的重要批示指示精神,在守住新冠肺炎疫情防控底线前提下,主动作为,创新工作方式,及早对今年的地质灾害防治工作作出全面部署,落实责任,明确任务,各司其职,加

强联动，形成合力。

（二）压实工作责任。各地方政府要切实履行地质灾害防治主体责任，以最大限度减少人员伤亡为目标，对有可能存在风险的隐患点进行全面排查，并进一步细化每年汛期地质灾害快速协同防范机制，确保一旦有危险来临之前迅速排除，各级政府主要负责人对本辖区地质灾害防治工作负总责。加强县、乡、村（屯）防灾工作能力建设，充实机构，配足人员。加强广西地质灾害调查总队基地和地质灾害防治应急调查处置技术支撑队伍建设，充实基层地质灾害防治人员和装备，切实提高地质灾害防治保障能力。

（三）强化工作措施。各地方政府要把地质灾害防治与扶贫开发、生态移民、城镇建设等有机结合，必要时考虑纳入保险机制，进一步强化在建工程项目防灾工作。加强应急、自然资源、住房城乡建设、水利、气象、交通、地震等相关部门的协同联动，不断完善地质灾害信息的共享机制。要严格落实异地安置项目地质灾害危险性评估，合

理确定项目选址布局，避让地质灾害危险区域。对经评估认为可能引发地质灾害或者可能遭受地质灾害危害的建设项目，建设单位要按照评估结论要求，配套建设地质灾害防治工程，并与主体工程做到同时设计、同时施工、同时投入使用，严防地质灾害群死群伤事件的发生。

（四）加大经费投入。各地方政府要加大地质灾害防治资金投入力度，将地质灾害防治工作经费列入本级财政预算。配套中央和自治区下达补助资金安排专项经费用于本地区地质灾害预警预报、群测群防、搬迁避让、工程治理及突发地质灾害应急处置工作等。

（五）加强监督检查。向社会公开地质灾害隐患点防灾责任人和监测责任人，将接听灾情和险情报告的电话号码在互联网、电视和报纸等媒体上公布，接受社会监督；同时开展督查及防灾减灾工作落实情况专项检查，确保各项措施落实到位并实现年度防治目标任务。

《广西壮族自治区 2020 年度地质灾害防治方案》政策解读

一、起草目的和依据

各省区市年度地质灾害防治方案系依据《地质灾害防治条例》(国务院令 394 号)的规定每年编制,经省级人民政府审定后印发实施。2018 年 10 月 10 日召开的中央财经委员会第三次会议上,习近平总书记提出了“大力提高我国自然灾害防治能力”的总体要求,作出“加强自然灾害防治关系国计民生”,“要建立高效科学的自然灾害防治体系”等重要指示,明确了“实施灾害风险调查和重点隐患排查工程,掌握风险隐患底数;实施地质灾害综合治理,落实好‘十三五’地质灾害避险任务;推进自然灾害监测预警信息化工程,提高多灾种和灾害链综合监测、风险早期识别和预报预警能力”等重点任务。2019 年 4 月 20 日,自然资源部召开自然灾害防治工作部际联席会议第一次会议,会议指出,做好自然灾害防治工作,必须要有实实在在的工程项目作支撑。自治区党委、政府为贯彻落实习近平总书记的新要求,对有关自然灾害的防灾减灾救灾工作进行了部署,这是我们全区做好 2020 年度地质灾害防治工作的遵循。由于我区 2020 年地质灾害防范形势依然严峻,为了认真贯彻落实党中央和自治区党委政府的决策部署,做好 2020 年度全区地质灾害防治工作,对今年地质灾害防治工作超前筹划、提早部署、明确措施、狠抓落实,确保全面完成 2020 年度防灾减灾的各项工作任务,避免和减轻地质灾害造成的损失,维护人民生命和财产安全,促进我区经济社会可持续发展。

二、主要内容

(一)地质灾害趋势预测结果。据气象和地质环境条件等因素预测,2020 年我区地质灾害仍以崩塌、滑坡、泥石流、岩溶塌陷为主。地质灾害发生可能性很大的区域主要分布在桂东北大部地区以及桂中、桂西北局部地区,主要地质灾害类型是崩塌、滑坡、泥石流;地质灾害发生可能性大的区域主要分布于桂东南大部地区,桂西北局部地区,主要地质灾害类型是崩塌、滑坡;地质灾害发生可能性较大的区域为除北海市滨海平原以外的其它地区,主要地质灾害类型是崩塌、滑坡、岩溶塌陷。总体预测 2020 年地质灾害发生的数量和危害程度略超历年,局部地区可能加剧。2019 年北流市、靖西市 5.2 级地震影响较大的区域发生崩塌、滑坡等地质灾害等的可能性很大。

(二)重点预防县(市、区)。南宁市:宾阳县、上林县、马山县、横县;柳州市:三江侗族自治县、融安县、融水苗族自治县;桂林市:秀峰区等 6 个城区及下辖灵川县等 11 个县(市);梧州市:蒙山县、苍梧县、藤县、岑溪市;玉林市:玉州区、福绵区、容县、陆川县、博白县、兴业县、北流市;贵港市:港南区、覃塘区、桂平市、平南县;钦州市:浦北县、灵山县;百色市:右江区、田阳区、靖西市、田林县、凌云县、乐业县、隆林各族自治县、西林县、那坡县、田东县、德保县;河池市:天峨县、南丹县、东兰县、凤山县、环江毛南族自治县、罗城仫佬族自治县、大化瑶族自治县、都安瑶族自治县、

巴马瑶族自治县、宜州区、金城江区；贺州市：八步区、平桂区、富川县、钟山县、昭平县；来宾市：金秀瑶族自治县；北海市：合浦县；崇左市：大新县等。以上 72 个县（市、区）是地质灾害防治的重点区域，着重防范崩塌、滑坡、泥石流和岩溶塌陷等地质灾害。

（三）重点防治对象。山区学校、旅游景区（点）、城镇、村庄、医院、集市、厂矿、林业作业区等人员聚集区，矿山、切坡建房居住区，铁路、公路等交通干线沿线，地震影响较大区域以及在建公路和铁路、水利等工程建设活动区域及周边人员居住点等。

（四）重点防范期。强降雨是引发崩塌、滑坡、泥石流等地质灾害的主要因素，每年降雨引发的地质灾害造成人员伤亡所占比例较大。根据广西气象、水文特点，5~9 月是我区突发地质灾害的重点防范期，其中 5~7 月是重点防范日降雨量 50 毫米以上或连续大雨 3 日以上、过程降雨量大于 100 毫米的时段；8~9 月主要防范台风降雨开始时至台风过后降雨停止后的 48 小时时段，这些时段引发崩塌、滑坡、泥石流等地质灾害的可能性大。此外，4 月长期阴雨天气期间各地要防范房前屋后切坡小规模的山体崩塌，10~11 月需防范汛后台风登陆带来的影响。

（五）重点防范的地质灾害隐患点和易发区。根据 2019 年地质灾害调查，百色市凌云县第二初级中学等 287 处地质灾害隐患点和百色市德保县敬德镇多匠村等 228 处地质灾害易发区为 2020 年自治区重点预防的地质灾害隐患点和易发区，其中属于地方人民政府负责的隐患点 241 处，易发区 178 处，

威胁人口均为 50 人以上；属于建设单位和交通运输部门负责的公路水运工程建设地质灾害隐患点 46 处，易发区 50 处。全部地质灾害隐患点涉及约 16 万多人及 31 亿多元财产的安全，地质灾害易发区涉及 27 万多名群众的生命财产安全。防治措施主要为监测、巡查、工程治理、搬迁避让。未列入本方案的其它地质灾害隐患点和易发区，各市、县人民政府要在辖区年度地质灾害防治方案中部署相关防范工作。

（六）主要工作任务。一是启动地质灾害防治三年行动，全力推进“九大工程”建设。二是开展地质灾害调查基础性工作，解决好地质灾害隐患在哪里的问题。三是加强地质灾害监测，不断提高地质灾害预警预报精准度。四是加快推进地质灾害监测预警信息化建设，实现人防到人防+技防的转变。五是加强地质灾害群测群防和应急演练。六是及时做好突发地质灾害应急处置工作。七是加快实施地质灾害治理和避险移民搬迁工程。八是开展中央和自治区下达补助资金绩效评估。九是明确因工程建设引发的地质灾害责任并做好防范。

三、涉及的责任范围

《方案》所涉及范围包括在广西壮族自治区行政区域内负责地质灾害防治工作的各级人民政府和自然资源、应急管理、建设、水利、交通运输等部门。

四、执行标准

广西壮族自治区行政区域内进行地质灾害防治工作均要按《方案》开展相关工作。

五、关键词诠释

《方案》所称的地质灾害，包括自然因素或者人为活动引发的危害人民生命和财

产安全的山体崩塌、滑坡、泥石流、岩溶塌陷等与地质作用有关的灾害。

六、与《广西壮族自治区 2019 年度地质灾害防治方案》的差异

与《广西壮族自治区 2019 年度地质灾害防治方案》相比，一是总结分析了 2019 年地质灾害发生发育、分布规律及地质灾害防治和预警预报工作中的突出成绩，结合 2019 年开展地质灾害调查详查、地质灾害工程治理的进展情况及地震影响，将我区地质灾害重点预防县（市、区）由去年的 59 个调整为 72 个，更新重点防范的地质灾害隐患点和易发区，其中隐患点由去年的 199 处调整为 287 处，易发区由去年的 117 处调整为 228 处，其中有 46 处隐患点和 50 处易发区属于交通部门。二是根据新形势新要求对主要工作任务中的做好相关体系建设工作、地质灾害调查、地质灾害监测和预警预报、地质灾害信息化建设、地质灾害群测群防和应急演练、突发地质灾害应急处置及加快实施治理搬迁工程任务做出新的部署，并增加了开展中央和自治区下达补助资金绩效评估及明确因工程建设引发的地质灾害责任并做好防范两项任务。三是保障措施强调了要在守住新冠肺炎疫情防控底线前提下，主动作为，创新工作方式，并强化信息共享和保险机制。四是增加了公路水运工程建设的地质灾害隐患点和易发区，并明确监测、巡查的责任单位为建设单位和自治区交通运

输厅。五是增加了因工程建设可能引发的地质灾害，明确由建设单位负责对地质灾害进行巡查排查和监测的责任。

七、特色亮点

一是突出了地方政府地质灾害防治主体责任及绩效评估的重要性，进一步压实地方政府及各相关部门责任；二是及时调整明确了重点预防的地质灾害易发区和隐患点；三是按照《地质灾害防治条例》，首次在年度《方案》中明确因工程建设引发地质灾害隐患责任主体和监督单位，并按照《地质灾害防治条例》规定“谁引发，谁治理”的原则承担治理和监测责任。

八、注意事项

（一）各级人民政府和有关部门要提高政治站位，高度重视 2020 年度的地质灾害防治工作，强化督促检查和指导，接受社会监督，狠抓落实。

（二）由于地质灾害发生受多重因素影响，目前我区乃至全国地质灾害调查工作程度仍偏低，当前科学技术水平对地质灾害发生的规律性和偶然性的认识和预测尚在继续探索之中，人类对自然灾害的预测及防范具有局限性，除了《方案》明确的易发区和隐患点需重点防范外，也需要做好极端气候条件下非地质灾害易发区和隐患点的地质灾害防治和应急救援工作，同时重视工程建设等人类活动引发地质灾害的防范，最大限度地减少人民群众生命财产损失。

行业动态

2019年全国地质勘查成果发布

自然资源部近日发布的《2019年全国地质勘查成果通报》显示,2019年,全国地质勘查投入资金172.11亿元,在矿产勘查、基础地质调查和水文地质调查评价等方面取得了新进展。

探矿权设置方面,截至2019年底,全国有效期内非油气探矿权共计11373个,登记勘查面积17.39万平方千米,新立非油气探矿权503个。矿产勘查方面,2019年全国新发现矿产地79个,新发现矿产地数量排名前5位的矿种分别是:普通萤石、石墨、金、铜、钨。同时,全国418处矿产地完成阶段性勘查,根据勘查结果,主要矿种新增推断资源量分别为:煤90.49亿吨、铁矿石2.1亿吨、铜105.58万吨、锰矿石2158.71万吨、铝土矿石2.01亿吨、铅锌277万吨、钼7.47万吨、金107.07吨、银1953.1吨、磷矿石1.08亿吨、石墨6072万吨。

基础地质调查方面,一是进行了区域地质调查,完成1:5万区域地质调查7万平方千米、1:25万区域地质调查0.63万平方千米。二是进行了区域地球物理调查,完成1:5万重力测量1.3万平方千米、1:5万航空物探26.6万平方千米。三是进行了区域地球化学调查,完成1:5万地球化学调

查2.7万平方千米、1:5万土地质量地球化学调查8.4万平方千米、1:25万土地质量地球化学调查7万平方千米。四是进行了矿产地质调查,完成1:5万矿产地质调查7.9万平方千米,圈定见矿物探化探异常322处。五是进行了海洋基础地质调查,完成我国管辖海域8个图幅的1:25万海洋区域地质调查,编制形成3类27张海洋基础地质系列图,完成冷泉系统调查研究、国产大型设备规范化海试等20多项任务。

水文地质、环境地质与地质灾害调查评价方面,一是完成1:5万水文地质调查6.2万平方千米,以流域为单元开展全国地下水统测370万平方千米,在赣州、乌蒙山等贫困地区实施探采结合井192口,解决约8.2万人饮水安全难题。二是完成1:5万环境地质调查7.7万平方千米,京津冀协同发展区、长江经济带、粤港澳大湾区、雄安新区等经济区或城市群综合地质调查进展顺利。三是完成1:5万地灾调查8.2万平方千米,初步实现国家级地灾防治信息系统与30个省(区、市)间的互联互通。

(来源:自然资源部 作者:邵思跃)

2019年度地质科技十大进展出炉

(一) 完全自主知识产权创新型多功能天然气水合物钻采船(大洋钻探船)初步设计完成

(略)

(二) 自主研制国内首套深海井口吸力锚技术装备并成功应用

该成果由以广州海洋地质调查局为牵头单位,中国地质科学院勘探技术研究所宋刚为牵头人的科研团队完成。其主要创新点:

1. 2019年11月13日,国产深海井口吸力锚在我国南海试验成功,标志着我国已掌握深海井口吸力锚技术。井口吸力锚既需要较强的承载力,又需要很高的垂直精度,以确保钻井时钻杆顺利通过。

2. 结构方面采用了“上拱下锥”式的筒体结构大大提高了其承载力;监测方面采用了机电双通道姿态监控系统实现多参数监控;安装方面采用了步渐间歇式自贯和拖曳连续式负压贯入工艺实现了高垂直精度。其参数为:直径 $\Phi 6.5\text{m}$,高 12m ,重 96t ,承载力超 500t ,安装垂直精度控制在 0.17° ,技术指标达国际先进水平。

3. 实现了井口吸力锚理论和安装的重大突破,打破了国外技术垄断,使我国成为拥有完全自主知识产权的深海井口吸力锚技术装备的国家。

(三) 中国海1:100万区域地质调查系统性成果集成与洋陆汇聚带地质理论创新

该成果由以青岛海洋地质研究所张勇和广州海洋地质调查局李学杰共同带领的

科研团队完成。其主要创新点:

1. 首次基于我国管辖海域1:100万海洋区域地质调查全覆盖实测数据,形成了“一图一库一报告”整装成果:编制了海洋地质系列图件计3类27张;建立了包含758个数据集的海洋地质空间数据库;编纂了1套“志书”性成果报告。

2. 获得了系列原创性认识:建立了中国海域构造单元划分新方案,创新性提出“东亚洋-陆汇聚带多圈层作用”和南海“弧后扩张与左旋剪切”理论模式;厘定了中国海域中-新生代地层格架,实现跨构造单元的地层比对;刻画了中国海域地形地貌特征,新命名245地理实体并获国务院批准;创新性提出中国东部海域“陆缘条带状”和南海“多源环带状”沉积分异模式;总结了海域成矿成藏规律,引领新领域和新层系矿产资源调查。系统化和理论化的重大成果有效服务于海洋强国战略,推动了西太平洋边缘重大基础科学问题的研究。

(四) 我国中生代爬行动物研究取得重大进展

该成果由中国地质调查局武汉地质调查中心的程龙、地质科学院地质所周炫宇、成都地质调查中心安显银等组成的科研团队牵头完成。其主要创新点:

1. 在早三叠世南漳-远安动物群中新发现两件卡洛董氏扇桨龙化石,有与现生鸭嘴兽相似的头骨结构,不仅将鸭嘴兽式的捕食方式提前到早三叠世晚期,而且进一步暗示了海洋生物在早三叠世已经完成复苏,该研

究成果发表在《自然》子刊《科学报告》上，后经 CCTV 等国内外权威媒体跟踪报道后，引起了极大的社会效应。

2. 在辽西地区九佛堂组中新发现了吕氏努尔哈赤翼龙，其牙齿生长角度为进一步揭示帆翼龙类的进食习惯和食性提供了有力证据。

3. 在西藏昌都地区首次发现海拔最高的侏罗系蜥脚类和兽脚类恐龙化石，为蜥脚类恐龙的早期演化和体型大型化生长模式提供了重要证据，对恢复昌都地区侏罗纪时期古生态和古环境具有重要意义。

(五) 中国大型锂矿成矿新机制与找矿新突破

该成果由中国地质科学院矿产资源研究所的王登红为首的科研团队牵头完成。其主要创新点：

1. 提出了“多旋回深循环内外生一体化”的锂矿成矿机制新认识。在该理论的指导下，开展了以甲基卡为示范带动川西可尔因、九龙等地以锂为主的硬岩型稀有金属地质找矿工作并取得突破，其中在甲基卡矿区及外围探获 Li_2O (334) 资源量约 30 万吨，马尔康矿田探获 Li_2O (334) 资源量约 13 万吨。

2. 在此理论的基础上拓展了“五层楼+地下室”的勘查模型，进而指导川西、幕阜山—九岭矿集区及中央造山带的秦巴山区等地在寻找伟晶岩型锂辉石矿床、花岗岩体型锂铍铌钽矿床及层控热液型铍矿床等方面取得新进展，指出了新方向，打开了稀有金属找矿的新局面。

(六) 七种自然界新矿物获国际认证

该成果由中国地质科学院地质研究所

熊发挥、中国地质调查局天津地质调查中心曲凯、中国地质调查局成都地质调查中心任光明、中国地质科学院矿产资源研究所简伟等科研人员牵头完成。其主要创新点：

在我国境内铬、铂族、稀土和金矿床中发现了七种国际认可的新矿物：“经绥矿”(TiB₂)、“志琴矿”(TiSi₂)、“巴登珠矿”(TiP)、“太平石”(Ce₇Ca₂)Σ9Mg(SiO₄)₃[SiO₃(OH)]₄F₃)、“氟栎锂云母”(KLiAl_{1.5}□_{0.5}(Si_{3.5}Al_{0.5})O₁₀F₂)、“钾绿钙闪石”(KCa₂(Fe₂+4Fe₃₊)Si₈O₂₂(OH)₂)和“灵宝矿”(AgTe₃)。这些新矿物的发现提高了我国矿物学基础研究水平，促进了矿物学学科发展，提升了我国学者在国际矿物学领域的影响力，也对相关矿产的基础理论研究提供了窗口。

(七) 石漠化调查及综合治理技术创新与应用新突破

该成果由以中国地质科学院岩溶地质研究所罗为群为首的科研团队牵头完成。主要创新点：

1. 系统查明中国石漠化面积 6 期变化规律，创新石漠化综合治理关键技术，集成石漠化综合治理“果化模式”等 3 种可复制、可推广模式及其关键技术体系，获批国家标准立项 3 项。

2. 建立示范区 6 个，成果在西南 60 多个县推广应用，指导 300 多个县石漠化治理工程，形成赤苍藤、火龙果、树仔菜、黄花梨以及岩溶景观生态旅游等系列生态产业，累计间接经济效益 500 亿元，带动 20 万人脱贫致富，受益 1000 多万人，培训技术人员 3 万人次。

3. 编制石漠化相关成果报告 3 部，获陆昊部长批示 2 次，科学技术部以石漠化生态

修复成果编制科技部简报报送中央,人民日报、中央电视台等73家媒体报道成果。培养省部级人才3名,获省部级二等奖1项。

(八)首套3000米级轻便型声学深拖探测系统研发成功

该成果由以青岛海洋地质研究所赵铁虎为首的科研团队牵头完成,是我国首套适用于3000米水深集测深、侧扫、浅地层剖面探测功能为一体的海洋地球物理调查装备。其主要创新点:

1. 创新深拖系统结构设计和

PHINS+DVL+USBL组合航位推算/水声定位算法,首创拖体姿态舵机调节机构,拖体重量轻、结构紧凑、搭载空间大、定位精度高、作业灵活、姿态稳定,获得3项国家发明专利。

2. 可在3000米以浅水下长时间连续开展高精度地形地貌及浅地层结构以及物化参数探测,适用于海底浅表层水合物、热液硫化物等资源调查及特定目标搜索。

3. 技术指标已通过湖试及海试验证,达到国内领先、国际先进水平,在天然气水合物赋存区完成了应用试验,取得良好探测效果。

(九)国内首套小型化高精度ZAG-E型冷原子绝对重力仪研制成功并应用

该成果由中国自然航空物探遥感中心与浙江工业大学联合完成,主要完成人员林强、周坚鑫等。其主要创新点:

1. 经中国计量科学研究院检测,仪器测量精度为 $10\mu\text{Gal}$;经第三方鉴定,各项技术指标均达到国际先进水平。

2. ZAG-E型冷原子重力仪的成功研制,突破了长期以来的国外技术垄断,为地质调

查提供了新手段,实现了国产冷原子绝对重力测量设备从无到有的突破。

3. 该型仪器是国内首个得到国家权威机构检验认证的高精度绝对重力仪,今后将在地质调查、地震监测与预报、地壳运动及地球动力学研究、地球物理测量和军事应用等相关领域发挥不可或缺的作用。

(十)地质调查“在线化”系统研发成功并全面应用

该成果由以中国地质调查局发展研究中心的李丰丹、霍志彬、杨旭东为首的科研团队牵头完成。其主要创新如下:

1. 地质调查项目在线化是地质云、智能化和大数据“三位一体”建设的重要基础。构建项目云上工作环境,初步实现地质调查数据的在线化采集、汇聚、存储、管理、处理与应用,支撑地质调查项目全流程在线化工作和研究,基本形成“云+端”现代化地质调查工作模式。

2. 在线化平台融合地质云各类资源,地质云在地质调查工作中的作用越发突显;在线化协同工作机制支撑调查过程数据的动态汇集与管理,为地质大数据的全生命周期管理和共享奠定基础。

3. 智能地质调查技术手段有效服务于二级项目“在线化”,推动智能化技术落地应用。野外采集从“单兵”提升为地质云“端”,提升了野外调查的工作效率和质量。基于大数据的智能管理分析与决策支持模块支撑业务管理全过程。

4. 目前,地质调查项目“在线化”平台已全面应用于2019年正在开展的地质调查二级项目。

(来源:中国地质调查局)

学会动态

广西地质学会 2019 年工作总结及 2020 年工作计划

广西地质学会 常务副理事长、秘书长 张如放

广西地质学会在自治区自然资源厅、自治区地质矿产勘查开发局、民政厅，科协和中国地质学会的正确指导下，2019年在组织发展、服务会员，学术交流、科学科普、建言献策、承接政府职能转移等方面工作均取得一定成绩，现将学会工作总结汇报如下：

一、2019 年学会工作总结

（一）坚持民主办会，学会的重大事项由理事会讨论决定

一是以通信方式召开广西地质学会第九届理事会第四次理事会扩大会议，会议审议通过了《广西地质学会 2018 年工作总结及 2019 年工作计划》和《广西地质学会 2018 年财务收支报告》，经过投票表决，同意增选河池市地质学会为广西地质学会会员单位。

（二）科普宣传取得新成果

一是联合自治区自然资源厅、广西地质博物馆、广西电视台等多家单位在南宁市凤岭儿童公园举办纪念第 50 个“世界地球日”主题宣传活动，通过科普知识展示、地质矿物标本陈列、“我们的地球”青少年主题演讲以及绿色步行公益活动等，让社会各界尤其是青少年儿童培养起关爱地球、认识地球、亲近自然、保护自然的生态意识，活动吸引青少年儿童及家长共 300 人参加；二是联合自治区自然资源厅、广西地质环境监测总站、广西自然资源厅宣传中心和广西广播电视台分别到横县平马镇中心学校（分

校）、东兴市马路镇中学、玉林市民族中学、钦州市东场镇东场中学组织开展“黄书包”地质灾害防治知识进校园活动，活动通过成立“黄书包”地质灾害防治知识教育试点、进行地质灾害防治科普知识讲座、地质灾害防治主题展、发放地学科普读物、向校园宣讲队授予“地质灾害防治知识宣传小卫士”聘书、开展地质灾害演练等多种方式，生动形象地向广大师生进行地质灾害常识、预防、防治、避险等知识的培训；三是由广西地质学会编辑出版的《广西珍奇》参加广西第十五次社会科学著作类优秀成果评选活动并荣获三等奖；四是公开出版《广西丹霞地貌景观》。

（三）学术研究 with 学术交流取得新成果

一是参与由中国交通运输协会交通生态环境分会主办，广西地质学会协办的“第二届全国边坡安全防护与生态修复新技术高峰论坛”。中国工程院院士郑颖人、中国工程院院士卢耀如等来自全国地质、交通、矿业、水利等多个行业的专家学者共 570 人出席了论坛，论坛以“聚智合力·助推边坡行业新发展”为主题，以“安全与生态”为关键，以“促进边坡安全防护与生态修复技术创新发展，提高边坡综合治理能力和生态修复效果”为重点，以“加快推动产学研用一体化发展”为目标，通过开展跨行业、跨学科的深入研讨交流，对丰富和提升我国及国际上边坡安全防护与生态修复的理论

与实践具有十分重要的促进作用,得到参会人员的一致好评;二是参加由广西科协主办,广西地质学会协办的2019中国-东盟防灾减灾科学传播高峰论坛暨第九届中国-东盟工程论坛,中国工程院院士陈运泰、柬埔寨副总理私人顾问緬登等来自国内外各行业的专家学者总共300多人出席论坛,论坛围绕主旨报告演讲、高峰对话以及防灾减灾技术及经验交流活动等内容进行开展,对提升我国与东盟各国之间防灾减灾方面的经验以及合作具有深远的意义。三是组织专家研究编写完成了《东盟各国主要成矿区(带)地质矿产特征研究报告》和提交了《东盟各国矿产资源研究》科研专题立项建议书;三是组织专家研究编写《综合大地构造学纲要》学术专著;四是组队参加中国地质学会2019年度学术年会。

(四) 发挥智库作用,积极建言献策

一是学会提交《加强我国与东盟各国合作勘查开发矿产资源的建议》获自治区政协列入提案,自治区自然资源厅、科技厅、商务厅、地矿局办理签复。促成《东盟各国主要成矿区(带)地质矿产特征研究》科研项目的立项

(五) 专业技术培训取得新进展

一是举办一期广西矿产资源规划实施管理培训班,共有200多名地质灾害防治专业技术人员参加了培训,并向培训人员颁发结业证书;二是成功举办一期地质灾害防治工程勘查规范评估规程技术要求培训班,共有200多名地质灾害防治专业技术人员参加了培训,培训班由广西地质学会地质灾害防治专业委员会承办,培训班上学员和授课老师互动交流,学员都表示此次培训受益匪浅;

三是南宁、贺州、来宾各举办一期矿山储量年报、开发利用方案、土地复垦方案及绿色矿山建设规范规程培训班,总共来自全区的500多名专业技术人员和矿山企业参加培训。通过培训,各位专业技术人员和矿山企业都表示对自己以后编制报告或者矿山都有更好的了解,掌握自己矿山的情况,希望以后可以每年都举办类似的培训。

(六) 积极承接政府职能转移工作

广西地质学会通过政府行政部门服务类项目的招标工作,学会承担完成了如下工作:一是承担做好贺州市地质环境类方案项目评审工作,累计评审项目5个;二是承担钦州市地质环境类、地质矿产类项目的评审工作,累计评审项目100多个;三是做好来宾市地质环境类、地质矿产类项目的评审工作;四是做好广西地质灾害危险性评估报告(一级)评审工作,累计评审项目50个;五是申请获自治区科协“党支部阵地建设”和“高端学术报告会”两个项目,总共获得资助资金6万元;六是参加编写和审定了《广西减轻自然灾害白皮书(2017年度)(2018年度)》。

(七) 组织学习党的十九大精神,加强对科技工作者的政治引领

一是坚持“三会一课”制度,定期召开支部党员大会、主题会、民主生活会,开展批评与自我批评,给党员上党课,学习新修订的《中国共产党章程》,做合格党员;二是党支部开展“不忘初心、牢记使命”主题教育活动,办理新党员转正1人。

(八) 切实做好为会员和科技工作者服务工作

一是积极转发中国地质学会个人会费

缴纳通知,截止2019年12月,总共417名个人会员缴纳会费给中国地质学会;二是向中国地质学会推荐上报“金银锤”奖候选人9人;三是向中国地质学会推荐三个单位申报中国地质学会地学科普研学基地;四是向中国地质学会推荐两个项目申报报“2019年度十大地质科技进展、十大地质找矿成果”奖。

(九) 取得的成绩、荣誉及努力方向

过去一年,学会的工作成绩得到了上级的肯定,本会被授予中国地质学会2019年度工作优秀奖。但与先进学会相比,还存在下列不足,也是学会今后努力改进的导向。一是学会会员发展滞后,为会员服务的能力和水平有待提高;二是学会组织开展学术交流活动的场次偏少,未形成常态化;三是学会应如何有序承接政府转移职能工作还需得到各部门的支持;四是部分单位会员多年未缴纳单位会费。

二、2020年学会工作计划

2020年,学会工作的指导思想是:深入学习贯彻党的十九大精神,以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深刻理解、准确把握地质工作的新形势与新要求。落实钟自然理事长在换届大会讲话中提出的关于地质学会是“沟通地质行业与政府部门的桥梁、联系地质科技工作者与社会公众的纽带、促进科技创新与人才成长的高地、贯通公益性与商业性地质队伍的通道、连接国内和国际地学界的窗口、传承和弘扬优秀地质文化的平台”的基本定位和“国内领先、国际一流学会”的建设总目标,认真落实党中央对学会工作提出的四大新要求,以科技和人才为核心,加大改革创新力度,全面提升

服务能力,牢固树立大地质观、大资源观、大生态观和大数据观,促进全行业地质行业转型发展,助力新时代地质事业发展。2020年学会计划在学术交流、科技引领、人才举荐、科学普及、决策咨询等方面发挥学术平台作用,为广地质科技工作者提供精准服务,开创学会工作新局面。

(一) 切实做好为会员和科技工作者服务工作

一是继续做好广西地质科技人员基本信息调查登记工作;二是进一步做好我区地质学会会员核查登记工作,为精准服务会员提供依据;三是坚持入会自愿、退会自由原则,切实做好地质学会会员发展工作;四是组建国土空间规划、海洋地质、测绘遥感地质、砂石矿开发、绿色矿山建设、境外地质矿产、自然资源调查评估、国土空间生态修复、自然资源科普9个专业委员会;五是做好优秀科技成果和优秀科技人才的推荐和申报奖励工作。

(二) 切实做好地质科学普及工作,为提高公民科学素质服务

一是公开出版《广西火成岩地貌景观》科普专著;二是编写《广西岩溶地貌景观》科普专著;三是修编《广西地质公园》、《广西地质之最》、《广西珍奇》、《广西岩溶地质奇观》四本科普专著,争取再出版,与广西科技出版社有限公司合作公开出版发行,争取在广西旅游景区和全国新华书店公开销售;四是与自治区林业局联系合作编写出版《广西森林公园》科普图书,争取自治区林业局立项提供资金支持;五是做好“世界地球日”、“科技工作者日”、“黄书包”科普下乡进校园活动;六是以总会关于申报地学科

普研学基地为契机。组织做好申报工作，我会继续做好科普图书的编写出版工作，编写出版《地壳运动学概论》、《广西森林公园》、《广西绿色矿山》等科普图书，并购买相关科普图书，建立学会科普书柜（或读书室），组织专家编写研学手册。设计研学路线，与我区各地质公园、风景名胜区、自然资源博物馆对接，以各地级市为首批组织开展地学科普研学活动，对象是在校的中、小学生，培育研学市场，为学会生存开拓新的门路。

（三）切实做好地质科学研究工作，加强学术交流

一是立项继续开展《东盟各国战略性关键性矿产资源地质特征研究》，联合中国—东盟地学研究中心（南宁）共同立项；二是立项开展《地壳运动学概论》科研项目研究，争取自治区自然资源厅（或自治区科技厅）立项；三是组织专家研究编写《广西老矿区深部地质矿产勘查工作方案》提交广西区自然资源厅立项实施；四是聘请专家编写《高岭土矿用途及产业发展研究》项目立项任务书及编写提纲，提交区自然资源厅立项实施；五是适时举办东盟国家主要成矿区（带）地质矿产特征学术研讨会；六是发挥各专业委员会的作用，要求各专委会每年都要提交学术交流计划和年终总结报告，每个专业委员会每年至少举办一场学术交流会。

（四）发挥新型智库联盟单位作用，积极建言献策。

拟提交下列广西科技工作者建议：一是关于加强广西老矿区深部地质矿产勘查工作的建议；二是关于加强我区高岭土矿勘查开发，把我区陶瓷产业培育成新的经济增长点的建议；三是关于加强全区生态文化旅游

资源开发规划，为振兴乡村精准脱贫致富服务的建议；四是关于加强广西活动断裂调查与防震减灾工作的建议。

（五）切实做好政府职能转移工作

受自治区自然资源厅的委托，一是根据中国地质调查局、中国地质学会关于印发《地质文化村（镇）建设工作指南（试行）》（中地调函〔2020〕54号）的通知要求，承接广西地质文化村（镇）工作，认真开展地质文化村（镇）的推荐上报工作。初审后，对符合地质文化村（镇）条件的，呈报中国地质学会评审授牌和监督管理工作，助推地质调查工作服务自治区乡村振兴战略；二是根据中国地质学会关于印发《天然富硒土地认定和标识管理办法（试行）》（地会字〔2020〕36号）的通知要求，承接自治区天然富硒土地相关工作，按照《天然富硒土地划定与标识（试行）》（DD2019-10）和《天然富硒土地认定标识管理办法（试行）》的条件要求，初审推荐自治区天然富硒土地认定及标识项目，呈报中国地质学会进行天然富硒土地认定和授牌管理工作，促进我区农业经济发展和生态文明建设；三是争取承接我区县（市）地质灾害详查成果的评审验收工作；四是举办一期地质灾害危险性评估规程规范培训班；五是举办一期城市综合地质调查培训班；六是举办一期土地质量评价地球化学调查规程规范培训班；七是举办一期老矿区深部地质矿产勘查新技术新方法培训班；八是举办一期编制砂石类矿山开发利用总体方案技术要求培训班；九是举办一期编制矿山生态修复方案规范技术要求培训班；十是举办一期矿产资源规划规程规范技术要求培训班。受有关市、县自然资源局委

托，**十一是**做好钦州市、浦北县、灵山县地质矿产类、地质环境类报告方案的评审工作；**十二是**做好贺州市地质环境类报告方案的评审工作。

（六）加强政治引领，搞好学会秘书处自身建设

一是加强对地质土地学会党支部党员和入党积极分子的学习和培训工作，坚持“三会一课”制度，认真学习贯彻党的十九大精神，以习近平新时代中国特色社会主义思想

思想为指导，学习黄大年同志的先进事迹，加强对地质科技工作者的政治引领；**二是**着力抓好学会的制度建设，用制度管理人、财、物，杜绝违纪违法现象；**三是**做好配合财政检查和审计工作，依法经营，照章纳税。**四是**做好《地质矿业会讯》的编辑出版工作，免费提供给会员学习使用；**五是**把学会的档案资料室建设好；**六是**签订学会秘书处专职工作人员劳动合同书，按规定缴纳五险一金费用。

广西地质土地学会党支部党员积极捐款 支持防控新冠肺炎疫情战疫

为响应中央组织部、自治区组织部对全体共产党员的倡议，按照坚定信心、同舟共济、科学防治、精准施策的总要求，弘扬“一方有难，八方支援”的中国传统美德，充分发挥基层党组织的攻坚堡垒和先锋带头作用，中共广西地质土地支部委员会在 2020 年 3 月 11 日开展了自愿捐款支持新冠肺炎疫情防控主题活动。全体党员同志纷纷慷慨解囊，以实际行动助力抗击新冠肺炎疫情防控，奉献自己的绵薄之力。本次捐款活动共募集爱心款 950.00 元，所有捐款统一汇交

至中共广西壮族自治区自然资源厅机关党委。

使命在心，重任在肩，初衷如磐。本次抗疫捐款不但能体现支部党员的拳拳爱国之心，更是万众一心，全民携手共筑防控疫情坚实屏障的动人一幕。广西地质土地学会党支部将继续贯彻习近平总书记疫情防控的重要讲话精神，充分体现并转化“不忘初心，牢记使命”主题教育成果。同时党支部也将继续关注疫情发展，与全国人民同舟共济，共克时艰。

广西地质学会荣获中国地质学会 2019 年度工作优秀奖

2020年4月30日，经中国地质学会第40届理事会第9次秘书长会议评选，包括广西地质学会在内的16家省级地质学会被授予“中国地质学会2019年度工作优秀奖”。此项荣誉的获得是中国地质学会对我会近年来努力工作的肯定，是学会全体理事和会员共同努力的结果。

2019年广西地质学会联合举办“4·22世界地球日”、“黄书包”地质灾害防治知

识进校园、协办“全国防灾减灾”等科普宣传活动，向学校、社会免费捐赠大量科普图书，举办“第二届全国边坡安全防护与生态修复新技术高峰论坛”，向自治区政府建言献策等。学会坚持以为会员服务为原则，充分发挥学会联系政府和地质科技工作者的桥梁纽带作用，在科学普及、学术交流等方面做出了杰出的成绩。



获奖证书

关于广西地质学会搬迁办公地址的公告

各会员单位：

0771-5736966。

因工作需要，广西地质学会于 2020 年 2 月 24 日搬迁至南宁市青秀区竹溪大道 35 号华业园（广西国土资源厅土地整理中心综合楼）九楼（907 室、908 室、910 室、912 室）；
邮编：530022；办公电话变更为

由于搬迁给您带来的不便，敬请谅解！。

广西地质学会
2020 年 2 月 28 日

地学科普

地球五亿年来的五次大灭绝

1. 奥陶纪灭绝

发生时间：约 4.45 亿年前

物种损失：60%至 70%

当时大多数的生物在海洋里。一般认为，那时全球迅速形成冰川，世界上大部分水被冻结，导致海平面急剧下降，海绵和藻类等海洋生物、以及原始的蜗牛、蛤蜊、投足类动物和被称为“甲冑鱼”的无颚鱼，都未能幸免。

2. 泥盆纪灭绝

发生时间：约 3.75 亿至 3.6 亿年前

物种损失：高达 75%

海洋生物又一次受到重创，海平面的波动、气候变化和小行星撞击都是可能的原因。另有理论主张，陆生植物大量繁殖释放出化合物，导致浅水水域的氧气耗尽。

3. 二叠纪灭绝

发生时间：约 2.52 亿年前

物种损失：95%

在海洋中，经历前两次灭绝都幸存的三叶虫最终全部消失，部分鲨鱼和硬骨鱼也无法幸免。在陆地上，麝足兽属的大型爬行动物无一幸免。小行星撞击、甲烷释放和海平面波动都是可能的原因。

4. 三叠纪灭绝

发生时间：约 2 亿年前

物种损失：70%至 80%

神秘的三叠纪灭绝导致许多大型陆地动物消失，其中包括大多数的祖龙，恐龙就是从祖龙演化而来，现存的鸟类、鳄鱼与祖龙有亲缘关系。而大多数大型两栖动物也消失了。

另有理论指出，泛古陆解体期间，岩浆大规模喷发，可能释放出大量二氧化碳，导致全球暖化现象失控。其他科学家则主张小行星撞击是主因，但还没找到相关的陨石坑。

5. 白垩纪灭绝

发生时间：约 6600 万年前

物种损失：75%

太空陨石是造成白垩纪灭绝的头号可能原因。从霸王龙至三角龙，全球非鸟类恐龙全数灭尽，墨西哥尤卡坦半岛附近的大型陨石坑，支持小行星撞地球的假说。

不过，多数哺乳动物、乌龟、鳄鱼与青蛙存活，逃过一劫的还有鸟类与多数海洋生物，包括鲨鱼、海星与海胆。因恐龙消失殆尽，哺乳动物大量繁衍，最终诞生了恐将造成第六次大灭绝的人类。

科学家首次描述 6600 万年前生态系统

6600 万年前，恐龙的统治结束了，地球上的哺乳动物开始崛起。

那时，一颗巨大的小行星撞击了地球。在这场全球性灾难中，恐龙灭绝了，但接下来发生了什么？生命是如何复苏的？

美国丹佛自然与科学博物馆科学家发现的惊人化石收藏，揭示了世界和生命如何在这场灾难事件后恢复的细节。

近日，在《科学》发表的一篇文章中，科学家描述了在科罗拉多州中部康瑟尔布拉夫斯发掘的一批化石。

他们提到在小行星撞击地球后关键的 100 万年中，保存完好的动植物化石揭示了地球上最黑暗的日子之后，生命复苏的景象。

“6600 万年前，地球上的生命轨迹发生了根本性的变化。一颗巨大的小行星摧毁了整个地球的生态系统。此后的地球一直笼罩在神秘中，我们没有很好的化石帮助了解生命之树的演化。”该研究通讯作者之一、丹佛自然与科学博物馆古植物学家 Ian Miller 说。

“这些化石告诉我们，人类作为一个物种的旅程——我们是如何来到这里的。”未参与该研究的芝加哥大学的古生物学家 Neil Shubin 说。

最早幸存者

所有现代哺乳动物，包括人类，都可以被认为是那次撞击的最早幸存者。

“6600 万年前的某一天，地球上的生命轨迹发生了巨大的变化。”通讯作者之一、

丹佛自然与科学博物馆古脊椎动物学家 Tyler Lyson 告诉《中国科学报》，“一颗小行星轰炸了我们的星球，导致 3/4 的生物灭绝。虽然那是地球上生命最糟糕的时期，但有些东西幸存了下来，包括人类最早的祖先。”

而新发现的动物和植物化石，让研究人员能了解恐龙灭绝后 100 万年间的生命演变，这恰好是现代世界的起源。

Lyson 说：“我们对小行星撞击地球的后果的了解一直是碎片化的。这些化石第一次告诉我们，我们的星球究竟是如何从这场全球性灾难中恢复过来的。”

Lyson 在富含化石的北达科他州长大，当他还是个孩子的时候，就对恐龙的命运之谜很感兴趣。十几岁时，他就成为了一个老练的“恐龙猎手”。

在恐龙存在和不存在的地方有一个众所周知的模式：在某个界限之上，似乎不再有恐龙。

后来，Lyson 知道了，这个边界层也是世界改变的标志事件：一颗小行星撞击地球。天外来客在墨西哥尤卡坦半岛砸出来一个 20 英里深、100 多英里宽的大坑，大量熔岩和白热化的玻璃珠子从天而降。

地面上的生物被烤焦了，天空变暗了。之后，植物枯萎、森林崩溃，所有的恐龙——除了鸟类——都灭绝了。

游戏规则改变者

多年来，Lyson 等人一直在靠近小行星撞击层的区域寻找脊椎动物化石。直到 2016

年，他们才发现了边界上方的那块岩石。

“那年夏天，一个偶然的机​​会指引我们找到了那些化石，实际上它们就躺在我们眼前。” Lyson 说。

Lyson 的灵感来自于博物馆收藏抽屉里的一块化石，以及南非同事使用的化石搜寻技术。他不再在丹佛盆地寻找闪烁的骨头碎片，而是把注意力集中在被称为“混凝土”的蛋形岩石上。

“这绝对是一个灵光一现的时刻，是游戏规则的改变者。” Lyson 说。

打开混凝土，Lyson 和 Miller 发现了奇迹：里面是大灭绝早期哺乳动物幸存者的头骨。

“找到这个时代的哪怕一个头骨都是一件了不起的事。事实上，对这个时代的大部分认识都是基于化石的微小碎片，比如哺乳动物的牙齿碎片。你可能一辈子都找不到这个时期动物的头骨，这就是它们的稀有之处。” Miller 告诉《中国科学报》。

在接下来的几个月里，研究人员挖出了数千块化石，包括植物、爬行动物和 16 种不同的哺乳动物化石。借助这些化石，研究人员拼凑出“至暗时刻”之后生态系统，以及这些动物有生命的、会呼吸的真实样子。

那时的生命

该博物馆首席执行官 George Sparks 说：“多亏了科学团队的专业技能、远见和勇

气，我们对现代哺乳动物世界如何从恐龙的灰烬中崛起有了更清晰的认识。”

展现在人们眼前的是一幅错综复杂的画面：在小行星撞击地球之后，植物和动物生命的复活是交织在一起的。

结合一项引人注目的植物化石记录和哺乳动物化石的发现，研究小组得以将数千年的变暖现象与全球事件联系起来，其中包括印度次大陆上的大量火山活动。这些事件可能塑造了远在半个地球之外、如今已不复存在的北美生态系统。

“我们记录了撞击后景观的变化，从一个以棕榈树为主的世界到一个以更多样化的树木为主的世界。我们还看到了动物物种的同步变化。

然后我们把它和环境温度的变化联系起来，把所有的碎片放在一起，描绘出了一幅现代世界出现的画面。” Miller 说。

英国伦敦自然历史博物馆古生物学家 Anjali Goswami 说：“直到小行星撞击彻底毁灭了恐龙，哺乳动物才爆发出我们今天看到的惊人的多样性。”

“我们在康瑟尔布拉夫斯看到的这种恢复模式是一个地区的黄金标准，现在我希望弄清它是正常的还是不正常的。令人兴奋的是，这并不是故事的结局，而是一件大事的开始。” Lyson 说。