在生活中汲取创作营养

——评短篇小说《老金头的假期》

●管利明

脊 梁　　王国甫 摄

《老金头的假期》是我局114地质队李继生创作的短篇小说，该小说洋洋洒洒六千余字，应该算是一个篇幅适中的短篇。作为《杜鹃花》的小说编辑，之前我基本上没有看过李继生的小说，因此，当《杜鹃花》副主编龚章河向我推荐这篇小说的时候，特意嘱咐我说，李继生这是第一次写小说，要我特别留意这个作者，并尽可能地辅导其作品达到一定的质量。

我知道章河的好意，他希望在114地质队乃至贵州黔北地区多培养出一些写地质题材的小说作者，但章河同样也知道，作为地质文学的小说创作这一块，不但黔北地区人才匮乏，整个贵州地矿系统的小说创作较之散文创作来讲，也是一个比较薄弱的环节，我们也同样希望发现和培养出更多优秀的小说作者。带着与章河同样的心情，我翻开了李继生的短篇小说《老金头的假期》。

《老金头的假期》是一篇地质题材的小说，读到前面几个段落，我就被作者娴熟的文字给吸引住了：

“秋天来了，中秋说到就到了。

大清早，老金头身着浅蓝色劳动布工作服，嘴里含着烟斗吸着自己现裹的叶子烟，一个人走在长满青草的田埂上，露珠打湿了裤管，脚下凉凉的。小雏菊在沟渠边随意斑斓着金黄；路面毛茸茸的狗尾巴草已不再青涩，不再招摇；田埂低处葱郁地生长着黄荆，浅蓝色的花在丛中骄傲的张扬着；一阵风儿迎面吹过，带来了稻田特有的清香。这些都没有招引到老金的注意。他今天来，是要看谷子，看谷子今天又有什么变化。”

这两个自然段，作者不但把故事的节点定在了特定的中秋节，而且还引出了“身着浅蓝色劳动布工作服，嘴里含着烟斗”的朴素可亲的老金头，更可贵的是，作者在这短短的文字中为故事的发展埋下了伏笔。秋天的景色和各种盛开的花儿都没引起老金头的兴趣，他来到秋的田野，“是要看谷子，看谷子今天又有什么变化”。

“谷子黄了，黄了的谷子，意味着成熟了。瞧着眼前黄灿灿的稻谷，老金头心里有了酸酸的感觉”。作者写到这里，不禁让读者有些纳闷：一个机台的炊事员，谷子的成熟与他有何关系，他为何见了黄灿灿的稻谷有酸酸的感觉？

然而，作者铺垫到此便戛然而止。笔触直接深入机台钻工的生活场景，以及对老金头人物形象的刻画。

从这时的转笔，我感到作者在谋篇布局上是很老道的。我们常说，文学就是人学。小说创作除了必须有故事、有情节、有细节，更要有人物，并且这些故事、情节、细节都是为刻画人物而设立，去描写出生活中真实的、典型的“这一个”。李继生不但做到了，而且做得很好。

在李继生的笔下，老金头不但是一个朴实无华、尽职尽责、厨艺高超的老炊事员，并且还是一个从部队转业后，来到地质队工作了二十多年、热爱地质工作、对机台职工了如指掌的热心人。在机台一个多星期都没有吃肉的中秋节，大队为机台送来了猪肉，老金头深知大家的肠子都素得“生绣了”，因此，在中餐分食红烧肉的时候，老金头不但知道谁喜欢吃肥肉、谁喜欢吃瘦肉，把红烧肉全都分给了机台的钻工，而且没给自己留一块肉。他唯一给自己留下的一点红烧肉的汤，也被不知情的钻工们拿去煮了火锅。读到这里，我心里猛地为之一震，我们不但感受到了野外地质生活的艰辛，更为老金头这样一个心系钻工的小人物感到肃然起敬。这个生活中十分自然的小细节，顿然烘托出一个强大的精神世界，一个有血有肉、有情有感的广博胸怀，这也为接下来小说的发展、人物形象的升华奠定了令人信服的基础。

当然，分肉的情节对于老金头来说，也不是很重要的。老金头毕竟是队上的劳模，劳模的境界总是要比常人高一些。但在这个季节，唯一使老金头积下心结的是家里已经成熟的稻子。而在矿区大会战的金秋，各个机台都在热火朝天地抓生产、抢进度，“一般情况下不准请假”，这使老金头陷入了深深的苦恼中，使他无言相诉，也不能说出来。在这段描写中，李继生很好地把握住了人物的内心世界：“唉，谷子呀谷子，早不成熟晚不成熟，为啥子要在我正走不开的时候成熟，为啥子要在家里最缺劳力的时候成熟？谷子在不可阻止的成熟，那本来是庄稼人希望的，可谷子你呀，成熟得真不是时候。”

当然，在这样的情景中，了解老金头心思的，莫过于他的老战友——机台指导员。之前，队上的书记曾去关心过劳模的家庭情况，知道老金头的儿子结婚以后，便夫妻双双去了外地打工谋生，留下一个老伴在家里侍候着一亩三分地。于是，收割田里的稻子对老金头来说，便成了心中唯一的愁绪。在这个特殊的时候，指导员对老金头说，同意给他一周的假期，让他回去帮老婆把田里的谷子收了。老金头非常感谢指导员的理解，但又不愿意利用和指导员的关系搞特殊化。于是提出自己出钱请一个炊事员来替代他请假这段时间的工作，直到指导员说出这是大队书记作的安排，机台炊事的事情由大家来做，老金头这才心怀内疚地离开。

老金头离开机台的这天晚上，也是钻工们中秋晚餐聚会的时节。正当指导员和四班长在伙房初学乍练、忙得一踏糊涂的时候，也是钻工们发现老金头不在机台、纷纷攘攘要找老金头的时候，老金头却奇迹般地出现在指导员的身后。老金头不容分说，接过指导员手中的勺子，熟练地炒起了他最拿手的回锅肉。这个晚餐，钻工们在老金头高超的厨艺中，度过了一个愉快的中秋节。

原来，老金头离开机台后，心里一直牵挂着野外深山里的钻工们，尤其在中秋节这样一个万家团圆的日子里，他们能不能吃到一顿可口的饭菜，过上一个愉快的节日，也是他的一个心结。于是，老金头在路过一个乡邮所的时候，果断地作出决定，将身上所带的钱通过乡邮所寄回了家乡一个当干部的晚辈，并托他请人帮助家里收割稻子。

直到这时，故事结束，一个纯朴善良、心系钻工、可亲可敬的老金头的人物形象跃然纸上，令我们动容。小说标题虽然是《老金头的假期》，但通读下来，老金头所“享用”的假期不过只有去乡邮所之间寥寥数小时，而这几个小时的空间中，我们依稀可以感受到老金头一颗牵挂矿区、牵挂钻工的心。大队书记和指导员对老金头的理解和关心，化作了老金头对矿区和钻工的牵挂，正是小说这种感恩情结的架构，实现了故事“意料之外、情理之中”的完满结局，也在刻画人物方面使老金头的形象达到了一定的高度。

李继生虽然小说写的不多，但其散文文字功底不错。与他谈到这篇小说时，他说他曾经从事过野外地质生活，熟悉机台上的人和事，小说人物的原型就出自多年前印在他脑海中的那些人、那些事。因此我们读来倍感亲切，如同身边的一个熟人一般，那样近在眼前、呼之欲出。

在他的叙述中，生活中朴素的语言比比皆是。如：“好你个老金头，不吭不响的哈，这么好吃的东西，多安逸的肉嘎嘎呀，咋个不搞点包谷酒，来个好事成双嘛。”“一个星期没沾到油花花了，肠子都要生锈了，咋个说一碗都不够哟，吃得人心欠欠的。”“家里有我嘛。你去了，我们就是一工一农了，工农结合，多安逸呀。”如此等等，不胜枚举。可以说，在长期的野外地质生活中，李继生通过观察、思考、提练，汲取了丰富的生活营养，才能艺术地表现出真实的野外场景和鲜活的人物形象。这一点，是每个小说创作者必须具备的生活素材，也是小说反映生活的本真。

当然，在《老金头的假期》这篇小说中，也存在一些尚待进一步挖掘和完善的地方。比如对老金头人物内心世界的描写还很浅淡，不足以支撑他作出最后的选择；比如故事的枝蔓较多，没有更多的笔力去写老金头的故事。另外，小说文字虽然朴实无华，但很多地方的叙述缺乏简洁，虽然经过删减，却仍有拖沓之感。但是，纵观整个小说，不论从立意、故事、情节和人物形象来说，《老金头的假期》都是一篇比较成功的小说。尤其对于一个初学小说写作的人来说，特别难能可贵。

愿李继生能在黔北这片沃土撷取更多生活营养，创作出更深厚、更富有底蕴的地质题材小说。

攀 登　　李 云 摄

顽皮的工友　　赵悠川 摄

地质人劳动美　　彭祖强 摄

地质看点

基础公司“提质图强”锻造品牌——3月15日，贵州省地矿局党委书记、局长付贵林在地矿集团基础公司调研时强调，要举全局之力支持基础公司资质升级，打造过硬的市场品牌，成为全局实现企业发展的突破，为中央、省机构改革以后，地矿走出去的重要技术支撑力量。贵州地矿集团基础公司于2017年确立“提质图强”的发展基调，以“强基础、补短板”和“升级黔中游、开启中国行”等有力举措实现了5亿元收入，坚持既有当下又有长远的发展思路，2018年继续保持良好发展态势，前两月公司已新签合同3亿元，实现收入2.2亿元。此次调研，付贵林一行先后视察了位于贵阳市的铜仁路地灾应急抢险、碧桂园、万科理想城等工地现场。对公司取得的良好开端表示赞赏，要求公司要做好资质升级和锻炼队伍的工作，为局培养和输送经营管理人才，同时在项目实施上做出影响力，打造过硬的市场品牌，把握住中央和我省机构改革后，生态环境、应急、文化和旅游、农业农村、住建和科技等部委对地质技术需求的机遇，走出去，成为全局实现企业发展的突破。（吴 嘉）

贵州1:5万水文地质图编图工作进入中期检查汇报——3月12日，111地质队组织召开《贵州省1:5万水文地质图编图》中期工作检查汇报会。贵州省土地矿产资源储备局总工程师龚和强，我局王明章、陈萍研究员等相关专家参加会议。此次中期检查获得了检查组的充分肯定，同时对今后工作提出以下要求，一是要严格执行项目内部管理体系，落实责任制，加强技术人员间的密切配合；二是要在确保项目质量的前提下，加快进度，坚持两手抓，两手都要硬；三是要针对工作中遇到的难点问题及时上报，部门专家要认真指导解决，确保编图工作顺利完成。（陈 进）

一版责任编辑：王 琴
二版责任编辑：简 婷
三版责任编辑：杨邦英
四版责任编辑：邹 素

贵州地矿

2018年3月15日 星期四 农历正月廿七日 第6期 总第382期
★准印号:(黔)字第2017145 (内部资料 免费交流)★
贵州省地质矿产勘查开发局 主办 网址:http://www.gzdk.com

本期要点

1 “新长征”春暖花开 地质文学芬芳绽放
2 软玉家族里的新成员——罗甸玉
3 新年新气象 新春新作为 局属各单位纷纷召开职代会谋划2018
4 在生活中汲取创作营养

“新长征”春暖花开 地质文学芬芳绽放

贵州地矿一举囊括43奖项 为全省之最

贵州地质文学现象，一直是话题热点，今日再次厚积喷发。3月14日，在贵州省第十三届“新长征”职工文艺创作评奖入选篇目公布名单中，我局一举囊括43奖项，创历史纪录，为全省之最。

30多年前，我局坚持地质文化自信与自觉，创办了地质文学期刊《杜鹃花》，率先在全国为地质文学爱好者搭建了创作平台。地质人在此平台展露着充分的创作热情，他们的作品涵盖着山水、人文、田园、地学、科学以及土地、测绘、矿产等领域，还原着地质人的地质工作状况和所见所闻，焕发着独有的气息和旋律。30多年来，《杜鹃花》编辑、出版近60期，发表上千名地质队员文学作品近千万字，出版局史、队史、个人作品集上百部，拍摄电视专题片近百集。贵州地质文化建设秉承“三光荣”精神的创作理念，在讲地质故事、写地质人物、颂地质情怀、树地质精神的同时，培养和走出一批地质文化人才。诸如欧阳黔森、李裴、彭德全、刘宝静、冯飞等近百人的知名作家和一代代备受熏陶、茁壮成长的新生力量，而这一现象在贵州文学界引起轰动，被誉为“贵州地质文学现象”。

据了解，由中共贵州省委宣传部、贵州省文学艺术界联合会联合举办的贵州省“新长征”职工文艺创作评奖活动已举办十三届，跨度达26年。“贵州地质文学现象”在此间不断取得新发展与突破，地质文学新人涌现不断，不管是作者还是作品，靠着过硬的质量和特有的气质，将贵州地质文学创作推向更高水平，也让更多读者更好地感受到了文学的魅力，地质工作的魅力。近几届贵州省“新长征”职工文学艺术创作评奖活动中，贵州地质职工文学艺术创作成绩突出、在近百家行业与企业中名列前茅。2017年，在贵州省第十三届“新长征”职工文艺创作评奖活动中，我局组织20多个地质队推荐地质职工创作的文学、音乐、美术书法、摄影、舞蹈五类作品350余件，经贵州地质文联专家小组遴选，上报参奖各类文艺作品共257件，其中，参评文学作品146件，创历史之最，也是全省之最，再现了“贵州地质文学现象”的风采。

贵州省第十三届“新长征”职工文艺创作评奖活动共有15家产业厅(局)、行业和170多家企业单位数以万计的职工参与。我局职工创作的报告文学、小说、诗歌、散文、文学评论、音乐、舞蹈、影视、美术类作品共获奖43项。其中，组织奖1项，一等奖1项，二等奖12项，三等奖17项、优秀奖12项篇，刷新历史最好成绩，同时也是全省获奖最多的参赛产业厅(局)。（王 琴）

新时代 新气象 新作为

●地调院院士工作站立项申报成功

近日，贵州省地调院院士工作站立项申报成功，成为全省此次获批的七家单位之一，也是唯一一家地质勘查单位。

据了解，贵州省院士工作站的建立旨在加强贵州与中国科学院、中国工程院的全面合作，推进产学研合作和科研人才队伍的培养建设，充分吸引和发挥院士及团队对贵州省自主创新的支撑和带动作用，加快推进贵州省经济社会跨越式发展。自2011年第一批院士工作站批准建立以来，全省多领域利用院士工作站的平台，实现了产业经济的升级和学科人才建设的双丰收。（张中福 张骁航）

●罗甸玉矿勘查工业标准顺利通过评审

3月9日，《罗甸玉矿勘查工业标准》顺利通过评审。该标准的制定是一项开创性的工作，是全国宝玉石界的一件大事，具有重大的科学价值和社会经济意义。

贵州省地质调查院编制的《罗甸玉矿勘查工业标准》是贵州省重大科技专项《罗甸玉开发利用关键技术研究与产业化》的主要研究成果之一，主要依托贵州省地调院承担的“贵州省罗甸-望谟地区软玉矿调查评价”和“贵州1∶50000桑郎、罗悃、八茂、圭里幅区域地质矿产调查”项目实践编制出来的，《标准》完善后，不仅可以直接用于指导罗甸玉的勘查工作，对其他地区类似软玉矿的勘查、研究工作也具有重要借鉴意义。（郝家栩）

●我局部署高位隐蔽地灾“90天排查攻坚战”

3月7日，我局召开贵州省高位隐蔽性地质灾害隐患专业排查动员部署会，要求全局要认识到此项工作任务的艰巨性和紧迫性，齐心协力、攻坚克难，全力以赴打好高位隐蔽性地质灾害隐患的“90天排查攻坚战”。

据了解，我局将在今年5月30日之前完成承担的50个县(市、区)的高位隐蔽性地质灾害隐患专业排查任务排查工作。（方尚武）

●101地质队走出国门承接柬埔寨煤田勘探项目

近日喜闻，101地质队走出国门，与瓮福科技工程股份有限公司达成合作，承接了柬埔寨Kampong Speu煤田勘探项目。此举打破了该队传统的地质找矿思维模式，被赋予新的内涵，开创了新时代地质工作“走出去”第一步。

据悉，通过前期充分收集资料及验证，101地质队已经查明了Kampong Speu煤田勘查区内的区域地层、构造特征、含煤地层的结构、可采煤层层位、厚度变化及连续性，并对可采煤层的煤类、煤质特征、煤层瓦斯、煤尘爆炸危险性等做出相应的评价。根据勘查的工作成果，在探矿权区6-8km²区域内，预测煤矿资源量4000-6000万吨。（袁柳芝）

全局离退休会议强调以思想自觉促行动自觉

3月14日下午，我局2018年离退休工作视频会议在贵阳召开。会议强调要认真贯彻党的十九大精神，以思想自觉促进行动自觉，用心、热心、耐心做好离退休服务，推动全局离退休服务管理再上新台阶。

会议在总结全局去年离退休工作的基础上，对2018年全局离退休工作进行了部署安排。分管副局长张淼就2018年全局离退休工作提出四点意见，他指出，要深刻领会习近平总书记关于离退休职工工作的重要论述，牢牢把握工作的正确方向。以思想自觉促进行动自觉，推动我局离退休职工工作不断迈上新台阶。要贯彻落实新时代党的建设总要求，进一步加强离退休党组织建设。把离退休党组织建设纳入单位党建工作总体布局，建立分工负责、职责清晰、运转顺畅的离退休工作机制。要创新平台载体，引导离退休职工为地矿事业增添正能量。充分发挥好老同志的独特优势和积极作用，为同步全面建成小康社会继续献智出力、发光发热。要增强服务意识，深怀感情做好离退休职工服务管理工作。强化问题意识和求解思维，努力在服务理念、管理体制、工作机制、方法手段等方面实现与时俱进。

局党委委员、副局长杨永忠，分管全局离退休工作的局党委委员、副局长张淼出席本次会议，局属各单位党委书记、分管领导、党办负责人、离退休工作人员及离退休职工代表200余人参加此次视频会议。（张国凌）

图片新闻

3月9日上午，我局机关副处级以上干部、局属单位党政主要负责人、纪委书记、纪检监察审计部门负责人、局巡察组成员、局机关党支部纪检委员130多人到省反腐倡廉警示教育基地王武监狱开展警示教育(如图)。下午召开2018年度党风廉政工作会议。省纪委派驻纪检组组长闫海山到会指导提出三点要求，强调要增强“四个意识”、提高政治站位；要落实好“两个责任”、层层压实；要抓好作风建设，扭住“四风”不放松。会上，局党委委员、机关处负责人、基层单位党委书记代表分别签订了党风廉政工作责任书。（王正猛）

软玉家族里的新成员——罗甸玉

● 杨 林

罗甸玉，中国最重要的玉石——软玉家族里的新成员，于2009年于贵州省罗甸县发现，这不仅是贵州矿产资源勘查开发历史上第一次大规模发现的一种宝石石矿产资源，同时也是我国软玉矿找矿的重要突破。软玉在中国、俄罗斯、韩国、加拿大、新西兰、澳大利亚等地均有报道，以中国、俄罗斯、韩国为最主要的市场供应来源。中国软玉的矿产地包括新疆（和田、玛纳斯）、青海（三岔口、格尔木）、辽宁（岫岩）、四川（石棉、汶川）、台湾（花莲）以及福建（南平）、江苏（溧阳）、河南（栾川）等地，与这些产地属于中酸性岩型矿床的软玉完全不同，罗甸玉矿（床）点及矿化点主要分布于辉绿岩体上接触变质带，成玉机理与基性岩同碳酸盐岩的接触变质作用有关，是基性辉绿岩与薄层燧石灰岩的接触交代，以及大理岩化、硅化、高岭石化薄层燧石灰岩岩层中的热液充填型形成的，是一种新的成因类型。

“玉，石之美者”这个五个字，非常简短的说明了玉与石间的密切关系。玉石之美，其根在于其石的材。罗甸玉作为一种岩石能升华为玉，其中的矿物组成、矿物间的结合方式、矿物颗粒大小、化学组成与微量元素等等因素，均是决定其是否为“石之美者”的重要基础。

罗甸玉基本玉石学性质

罗甸玉矿物组成以透闪石为主，矿物组成相对单一，玉石中透闪石含量一般在95%以上，含有少量的透辉石、方解石、石英、硅灰石、铁锰氧化物，少量的杂质中普遍含有碳酸盐矿物，在切磨加工过程中，常造成“崩片”的现象。同时，与其它软玉显著不同的是，在罗甸玉的矿物组成中，普遍含有光学显微镜不能分辨的呈浸染状分布的透辉石。罗甸玉中的这些矿物共生组合关系，构成了罗甸玉的显微结构特征。作为玉石而言，不同类型的显微结构决定了玉石不同的表观特征，如具有超糜棱岩化结构的翡翠，往往是被称之为“玻璃种”翡翠的常见显微结构，油性足肉质细腻的软玉，则一般都是微晶状的交织结构为主。对罗甸玉及围岩的显微结构研究结果表明，罗甸玉玉石的结构以变晶结构为主，主要包括柱状、斑状变晶交织结构、毡状变晶交织结构、片状变晶交织结构、纤维状变晶交织结构及粒状变晶结构等几种显微结构。少量玉石（透闪石岩）中发育有交代残余结构；围岩则变晶结构及各种交代结构并存。罗甸玉的维氏硬度的平均值，从白－青－青白三种类别分别为943.04、874.09和806.79，换算为摩氏硬度值则为6.62、6.45和6.28；罗甸玉的密度青、白、青白系列的平均密度分别为2.879g/cm³、2.843g/cm³、2.810g/cm³，略低于透闪石矿物理论密度值（2.90～3.10 g/cm³），其原因除与罗甸玉组成矿物有关外，还与罗甸玉中存在的纳米级孔隙以及开采过程中形成的微裂隙有关，而青色系因其化学成分中Fe、Mg含量较高，密度亦相应较大。

罗甸玉的光泽

罗甸玉因其透闪石普遍发育有各种交织结构，矿物晶体间的互相穿插绞合，使罗甸玉有着较和田玉和青海白玉高的硬度和韧性，这也是罗甸玉具备了优质软玉的特性最基本的条件，但由于形成时地质条件的不同或是变化，罗甸玉中的组成矿物间的共生关系也有着一定的区别，反映在罗甸玉的玉性表现上，就有润度不同、细腻程度各异等等的不同表现，且由于显微结构特征不一，当光照射到玉石表面及内部时，产生了光的全反射、漫反射、干涉、衍射等不同的光学现象，让玉石表面也区别出了油脂、蜡状、瓷状等不同的光泽，即结构不一反应出的光泽也不尽相同。总体而言，罗甸玉的光泽感观上偏弱，多为蜡状光泽，有相当部分具有瓷状光泽，仅少量油性光泽，玉质整体显干涩而油性不足。

罗甸玉的分类

从颜色上大致可分为四大系列，即白色系列、青色系列、花斑系列以及褐色系列。白色系列玉石以白色为主，包括带有一定灰色、青色等色调的玉石，外观整体呈瓷状、土状及弱油脂光泽，质地均较致密、细腻，不透明到半透明状，一般而言，略具颗粒感的玉化程度较低，多显土状－瓷状光泽；而无颗粒感的，致密细腻的玉化程度较高，多为油脂光泽；青色系列整体呈蛋青色，包括系列浓淡不均的颜色差异形成白青－青色感观，常隐约可见因颜色差异形成的条带，这一系列的玉化程度普遍较白色系列高，多呈半油脂－油脂光泽，结构致密，质感细腻，透明度多高于白色系列；花斑系列是在前两类的基础之上，岩石中铁锰等析出，在玉石中形成形态不一的斑点、花草，因而形成白底花斑、青底花斑，而铁锰等浸染程度严重的，则形成灰褐底的花斑，这一类玉石较多见的为白色花斑，或是带有淡青色色调的花斑，其玉化程度均较高于纯色系列，且次生裂隙一般较发育，花斑多深入玉石内部沿裂隙面分布；褐色系列整体呈褐色或褐黄色色调，是因铁、锰等析出在玉石中形成的浸染色，外观整体呈弱油脂－油脂光泽，质地均较致密、细腻，不透明到半透明状，一般而言，能见到玉石基底上褐色成片浸染处多显弱油脂光泽，而无颗粒感的致密细腻的玉石玉化程度较高，多为油脂光泽，且多分布有褐色与浸染前的过渡色系的斑团状物质。

罗甸玉原料的评价

从罗甸玉的产出状况，到目前为止，还未能发现有流通价值的罗甸玉子料，基本上都可归于山料即原生矿。对于罗甸玉原料品质的评价，主要是从大小、质地、瑕疵三个方面进行。首先是看玉料的块度大小，越大块的越难得，价值越高；再次是从颜色、结构、光泽等方面了解玉料的质地，包括玉的白度是否好、带色的玉料其颜色是否均匀或是可俏，玉的细腻、均匀程度，是否有油性、温润等等；第三则是观察玉料瑕疵的多少及分布情况等因素。针对罗甸玉在颜色分类上相对简单的特点，因而在罗甸玉原料的品质上，可以将不同颜色系列的玉料分别进行。对具有相同颜色的罗甸玉而言，其质地的好坏是品质分级的首要因素。质地主要由结构构造、透明度等因素构成，除此而外，还包括净度（内含物、绺裂）、玉石的大小形状等因素。一是质地的影响。在罗甸玉的品质评价中，我们将其质地主要考虑结构构造与透明度两方面的因素。结构构造是指组成罗甸玉矿物颗粒的大小、结晶形态及其矿物集合体之间相互关系。当罗甸玉中矿物颗粒相对较细、均匀，矿物颗粒间结合紧密相互绞合，则质地显得细腻柔润，反之则相反；透明度与结构构造对罗甸玉的影响是呈反消长关系：罗甸玉基本都呈不透明－半透明状，当结构细腻时，透明度越高的罗甸玉，在其质地表观上往往不如透明度低的，其原因在于结构细腻透明度高时，玉石所表现出的光泽趋向于较为明亮的玻璃光泽而缺省油润感；当结构较为粒糙时，透明度低的罗甸玉，在质地表现上就不如透明度高的，其原因在于透明度低时，粗糙矿物颗粒表面对光产生各种漫反射降低了玉石表面的光泽，使玉石表面光泽趋向于瓷状光泽。二是净度（内含物、绺裂）的影响。罗甸玉中的净度，包括有内部包含的杂质、地质过程中以及后期人工开采中所形成的各种裂纹、裂隙。罗甸玉中的杂质，包括了在成矿过程中交代蚀变的残留体，如在玉石矿体中残留的大理岩包裹体等，这类杂质通过人工可以剔除或是在加工过程中作为“巧色”加以利用；另一类杂质则是在后期风化过程中，因铁锰质浸染而形成的，当这些杂质在玉石中分布得当，则形成罗甸玉中的独特品种——花斑玉。罗甸玉中的绺裂是地质作用、开采中人工因素等形成的断裂、微裂隙、应力纹等破坏性瑕疵，一般讲裂隙多且大，会造成罗甸玉品质的劣化。三是块体大小的影响。罗甸玉玉体多以脉状产出为主，次为团块状或透镜状等，故其块体大小严格受矿体制约。在品质中其它因素相同或相近的前提下，块体的大小也决定了罗甸玉的品质等级。

罗甸玉工艺制品的评价

相对于原料的评价，罗甸玉的工艺制品的品质分级一般从颜色、质地、净度、工艺等四方面要素来评价。一是颜色：强调色感纯正、均匀，有色系列颜色应鲜艳。均匀的单色为佳杂色次之。白色、绿（青）色是罗甸玉玉石的主色调，在主色调中带有灰、黑等杂色，颜色的评价应以主色调为首要因素，考虑其中可能带有其它色调对玉石感观的影响。二是质地：好的质地应该具有细腻、温润、腻凝的特点。细腻，是指质地不粗糙不松软，结构致密细滑；温润是指质地不干燥温润娇嫩；腻凝，是指质地不缺油光泽明亮不浮散。三是净度：净度是指内部所含杂质和裂纹的多少。含杂质和裂纹越少质量越好，杂质的颜色、数量的多少、分布的位置将直接影响罗甸玉的质量。但有时一些杂色也可被作为俏色利用，与工艺品主题相得益彰、浑然一体，反而可增加其美观和艺术性。裂纹可分为原生与后生两类，原生裂纹常被后期矿物呈脉状填充，具脉状构造，这类裂纹肉眼看了好像有裂，但划之又完整无裂，尚能为人们接受。后生裂纹主要是开采所引起的，这一类裂纹相当多一部分为隐性裂纹，特别影响着玉石的质量。四是工艺：以独特为珍贵，在加工时应该着重突出玉石的颜色、形态，在创作构思时也要根据玉石的岩石学特征来设计题材，因此雕刻师的巧妙构思和娴熟技艺将起到决定性的作用。另外，整体协调、抛光优良也是重要的评价指标。

罗甸玉自发现以来，在贵州省科技厅、贵州省国土资源厅等的支持下，我局地调院、中心实验室以及中科院贵阳地化所、中国地质大学、同济大学等单位，先后就地质学、玉石学、矿物岩石学等进行了大量研究，提交了包括资源勘查、地方标准、团体标准等多样性的研究成果；贵州珏石屋矿产投资有限公司、贵州福润德文化有限公司则在玉石开采、工艺制作等方面也进行了详细的研究与试验，制定了罗甸玉开采技术规范地方标准，也取得了一些具有自主知识产权的玉石作品创意；贵州盛世玉业股份有限公司业已完成则罗甸玉产业园的建设，并致力于与罗甸玉市场推广与营销。从目前所取得的研究成果分析，罗甸玉的矿产资源有着较好的开采远景，资源背景是以支撑未来罗甸玉产业的发展，且以罗甸玉为依托，打造罗甸乃至贵州省的新兴玉石产业，相信在当地政府与国有控股公司的努力下，进一步在如何提高罗甸玉资源的稀缺性上进行深度合作，促进罗甸玉的持续利用、长远发展，必将带来良好的社会经济效益。 （作者系研究员、博士）

基层动态

114地质队浅层地温能公司仁怀项目自主成功实施地埋管钻进新年第一井——3月4日，浅层地温能公司仁怀项目传来喜讯：114地质队钻探部实施的该项目地埋管钻孔经过不到两天时间施工已顺利终孔，孔深134米，垂直地埋管下管129米，完全符合设计要求。据悉，为了改变专业地勘单位不能开展地埋管钻孔的窘境，114地质队于2017年下半年以来集中了全队钻探专家开展技术攻关，并筹措近80万元资金购进两台专用钻探设备，今年春节后立即组织调配熟练钻工开展培训。该队在首批两台钻机成功施工的基础上，还要继续筹措资金，加大对浅层地温能项目施工设备的投入，再购进该类钻机，补短板、强弱项，全力提升浅层地温能公司的施工实力，为今年实现浅层地温能开发利用再上新台阶打好基础。

（王帮平 王笠宇 赵华宣）

测绘院地理信息系统助力森林防火——近日从贵州省科技厅获悉，测绘院参研项目获得贵州省2018年度科技支撑计划“高新领域”立项支持。该项目将服务全省森林防火工作，为生态文明建设和“山地公园省”战略保驾护航。据了解，贵州地矿测绘院参研项目为《基于VR－GIS森林防火演练辅助决策的研究与应用示范》，该研究将基于虚拟现实与地理信息系统（GIS）等技术，通过将防火演练信息同步到虚拟3DGIS场景当中，实现森林火灾现场的逼真模拟，增强防火演练的真实体验，降低实战成本和安全风险，达到辅助决策的目的，服务全省森林防火工作，为生态文明建设和“山地公园省”战略保驾护航。（张 磊）

101地质队开展“庆元宵”体育活动——3月2日，101地质队开展“庆元宵”体育活动，为干部职工感受到传统节日浓厚氛围，营造了欢乐的节日气氛。此次活动项目设篮球、气排球、拔河比赛，全队六个分工会都积极组队参加。比赛场上，参赛队员奋力拼搏，比赛异常激烈，现场加油声、欢呼声连绵不断，场面精彩纷呈。活动充分体现了101地质队干部职工积极向上、团结拼搏的精神风貌，增进了干部职工之间的情感交流，进一步推进了和谐地矿的建设。（杨惠麟）

新年新气象 新春新作为 局属各单位纷纷召开职代会谋划2018

2018年是贯彻党的十九大精神的开局之年，是实施“十三五”规划承上启下的关键一年。1月24日召开的贵州地矿工作会议会议指出，全局今年将“稳中求进促发展、提质增效补短板、砥砺奋进开创新时代地矿事业新未来”，并提出了“树立大地质、大资源、大环境、大生态、大数据观，在服务经济生活发展中抢抓机遇”，释放出了2018年挂职的快工作转型发展的新信号。近日，局属各单位纷纷召开职代会谋划2018年度目标任务和重点工作，旨在新年有新气象，新春有新作为。

凝心聚力促发展 提质增效补短板 谱写新时代地调事业新篇章

2月28日上午，地调院召开第三届三次职工代表大会，大会作了题为《凝心聚力促发展 提质增效补短板 谱写新时代地调事业新篇章》的报告。报告系统总结了2017年取得的成绩以及存在的不足，并结合新时代地质调查工作的新思路提出了2018年的工作计划。号召全院干部职工积极转变观念，深刻领会新时代地质工作新要求，结合单位实际，厚植传统优势，积极拓展发展空间，强弱项补短板，不断加强各方面能力建设，并以高标准的党建工作带动全院中心工作的顺利开展，切实推进我省地调事业的高质量发展。

局总工程师周琦在听取该院工作报告后，对该院2017年度取得的成绩和2018年的工作计划给予了充分的肯定和认可，并要求地调院要紧紧围绕新时代的新要求，进一步明确“西部一流、国内知名”的内涵，在党建及精神文明、科技创新、拓展服务、经营收入、行政及技术管理和基地建设等方面，抓重点、补短板、强弱项，以党建和党风廉政建设为核心，单位能力建设为重点，以苦干实干的实际行动，实现新时代更要有新作为的目标，力争早日实现该院“西部一流、全国知名”的建设目标。

（陈 武）

科学谋划 加快转型 奋力开创 新时代地质工作发展新未来

2月27至28日，106地质队召开第十九届四次职代会暨第十二届四次工代会，会上作了题为《科学谋划 加快转型 奋力开创新时代地质工作发展新未来》的工作报告，全面总结了2017年的工作。报告指出，在过去的一年里，地矿经济运行继续保持了稳中有进的良好态势；在巩固传统产业的同时，地勘科研同步推进；加快转型发展，结构调整成效显著；服务本领得到增强，市场领域进一步拓宽；人才队伍和资质建设成效明显；党建工作和地矿文化建设呈现新气象。

会议明确了2018年的总体工作要求、主要目标任务、重点工作。围绕总体要求、目标任务和重点工作，制定了五项保障措施，一是聚焦新时代要求，加强理论武装；二是践行新发展理念，不断开拓市场；三是完善制度建设，提升管理能力；四是增强自身本领，提升竞争实力；五是加强党建工作，把方向谋大局。

（邹 素）

学习新思想 适应新时代 创新新作为 用新发展理念全力推动我队地矿事业新征程

2月28日至3月1日，103地质队第十二届五次职工代表暨工会会员代表大会在铜仁胜利召开，会议作了题为《学习新思想 适应新时代 创新新作为 用新发展理念全力推动我队地矿事业新征程》的工作报告，《报告》指出，该队全体职工要深刻领会新时代对地质工作的新要求，适应地质工作变革，转型工作新思路。在服务地方政府经济社会建设中抢抓项目，以项目带经济，以经济促发展。一要精准聚力，狠抓地质勘查不放松，全力争取国家、省级、地方及社会性项目；二要精准施策，狠抓矿业开发显成效；三要精准合力，巩固水工环工作发展势头；四要精准聚焦，稳步推进工勘施工业；五要持续发力，使测绘、测试拓展服务领域；六要激发内生动力，促进多种经营业提质增效；七要深化能力建设，保障各项目工作展现高水平。

会上，省地矿局党委委员、副局长杨永忠同志充分肯定了大队2017年取得的成绩，同时也对今后的工作提出了要求。他指出，103地质队要坚持问题，促进产业转型升级发展。要围绕服务大资源、大生态、大数据等国土资源中心工作，加强人才队伍建设，抢抓机遇，抢抓市场，抢占市场，更好服务经济社会发展。

（李代平）

实基础 提升能力 调整结构 稳中求进 为开创地矿集团发展新局面而努力

3月6日上午，地矿集团第一届一次职工（会员）代表大会在省地质科技园胜利召开。大会作了《夯实基础、提升能力、调整结构、稳中求进，为开创地矿集团发展新局面而努力》的工作报告。报告指出2018年地矿集团要围绕局“抓重点、补短板、强弱项、着力转型、高质量发展”要求及下达的目标任务，重点做好五项工作：一要进一步转变观念，树立责任意识、危机意识；二要切实抓好各产业工作，确保目标任务完成；三要夯实基础管理，提升发展能力；四要优化产业结构，推动转型发展；五要加强党建工作，促进经济发展。集团全体干部职工要勇于肩负新使命、抢抓新机遇、迎接新挑战、展示新作为，开创地矿集团新局面。

局党委委员、副局长朱春孝对集团公司第一届一次职代会召开表示祝贺，对该公司工作提出了六点要求。他强调，一是要在转观念强化责任意识、危机意识上下功夫。要从思想上坚定走企业路子的信心和决心，努力从市场上寻求经济效益；二是要在夯实基础管理，提升发展能力上下功夫；三是要在解决难题、推进重大项目管理方面下功夫；四是要在做实企业、创新发展方面下功夫；五是要在面对、防范各种潜在风险方面下功夫；六是要扎实推进全面从严治党，坚持党对企业的领导，营造敢讲、擅讲政治的氛围。 （杨姗姗 刘 勇）

强优势 补弱项 抓落促发展同心协力推进地矿经济稳步发展

3月6日，区调院第十二届三次职工会员代表大会召开，大会作了《强优势 补弱项 抓落促发展同心协力推进地矿经济稳步发展》工作报告和《坚持十九大精神引领当好行政助手助推我院（队）经济加速发展》工会工作报告。工作报告指出，2017年在局党委的坚强领导下，区调院党委带领全院职工大胆开拓、锐意进取、攻坚克难，调整产业结构、提升能力建设、扎实推进党建工作，全面完成了经济目标和重点工作。对2018年全院工作提出了目标及重点工作方向：把党建工作放在首位，树立大地质、大生态环保观，从工作对象、领域、内容、方式、成果五个方面转观念强认识，全力聚焦创新发展路径、转变发展方式、提升发展能力、提高发展质量，以经济发展作为第一要务，调整产业结构，加强项目运行管理和人才队伍建设，在固体矿产勘查、工程勘察、地质灾害治理施工、清洁能源方面着力发展与改进，促进我院经济持续健康发展。

（李荣秋子）

提质增效助升级 优化结构促发展 扎实推进“三大一浅”地质工作迈上新台阶

3月11至12日，114地质队五届二次职代会顺利召开。会议作了《提质增效助升级 优化结构促发展扎实推进“三大一浅”地质工作迈上新台阶》工作报告。报告指出，114地质队在2017年紧紧围绕“三大一浅”战略，抢抓贵州“大扶贫、大数据、大生态”战略实施带来的机遇，取得了新成绩、新进步。报告分析了新时代地质工作尤其是水工环面临的新情况新挑战和新机遇，对2018年地质工作进行了全面的部署，提出“聚焦‘三大一浅’、提质增效助升级、优化结构促发展”的总体工作思路，强调要积极从改革中吸取新动能，在优化结构和创新发展中寻求队伍提质升级的新路径。

省地矿局副局长朱春孝到会指导，就该队新一年工作提出五点建议，一是夯实水工环产业发展基础，当好龙头和领头羊；二是保存量、促增量，提升经济发展质量；三是以人为本，科技创新，加大对外合作，注重人才培养，做一流的地勘单位领跑者；四是加强地矿文化建设，以文化聚集精神，精神凝聚力量；五是加强党建工作，提高政治站位，围绕中心工作，找准切入点。

（邓繁荣 杨邦英）