

静待花开

◆ 王伟

白露悄然离去，秋分如约而至。突发的疫情不知不觉的让静默宅家的日子已然过去二十余天，生活节奏无论是物理的还是化学的皆因静默管制而被重塑。随之的心态亦如抽水试验流量和降深的关系曲线，由静默之初的不安、焦虑调整回归至做核酸、抗原检测、一日三餐、看看文献、追追剧的平静。站在窗前，九月的北京路失去了车流如注的喧嚣，用清冷迎接依然暴热的秋阳。左边，吾悦广场工地没有了工人忙碌的身影和机械的轰鸣，唯有安详和寂寞相伴，仿佛一切都静止了，都在静静等待云开雾散后的光焰迸发。

遭遇新冠疫情，按国家大政方针需要全民居家，前进中的社会巨轮也因此抛下锚链暂时停航，这是阻断病毒传播最有效的方式，犹如高速路上疾驰的车辆遭遇堵车而被迫踩下制动，愉悦的旅途临时受阻需要耐心等待一般。宅家抗疫，渐渐平息内心的烦躁和不安，心如止水地静候道路疏通之后的旅行重启。守规矩，不乱窜，责无旁贷地将自身置于局中。当看到前方静置车辆开始缓缓移动就知道“瓶颈”已打通，好似“忽如一夜春风来，千树万树梨花开”，重新踏上旅途的感觉真好。

静默下的思绪宛如这比喻，体味已接近退休的我在水工环地质行业耕耘三十余年，从走出浑浑噩噩、得过且过的那一刻起，用诚信、认真、踏实、努力秉持了地质工作的职业操守，用洒落黔中大地奋进的汗滴书写了尚值得玩味的人生，虽无傲人业绩却未觉虚度光阴的心路历程。

考入贵州省地质学校并非本意，而是复读之后再次落榜的无奈选择，由此和地质结缘。两年之后踏入111地质大队的大门又是一次无心插柳之举，所学专业是固体矿找矿勘探，工作单位的主业竟是水文地质，不知所措的思绪下稚童般的拷问自己“是不是白学了，今后怎么办？”。

按不成文的规矩，刚分配至单位的学生都要到钻探机场接受锻炼，岗位是岩心编录并兼职钻探工人。机场工作以搬家、安装、施工、抽水、拆卸、值班为一个轮回，循环往复，遵循三班倒工作制。油腻的着装，不时变换的工地，不变的配置是门板与三脚架组合的床，借用的或是甲方闲置办公室工地仓库、现场材料堆放房、四等小站公用房、或当地农舍是一个施工周期的临时住所。在那个粮票还通用、大米不够面粉凑的年代，多数情形下米、面对半开就是日常伙食，赶场、上街、呼呼大睡成为空闲的消遣方式。这幅已雕刻进脑海的机场工作生活场景，是我入职初时笼罩于失落与不甘、彷徨与迷茫的真实写照。

历经近三年的机场生涯结束后，我有幸被组织安排到安顺市西郊供水水文地质详查项目组，进入了水文地质专业圈，开启了真正的水文地质之旅。随着项目的推进，浑噩的色彩渐渐褪去，奋斗的方向渐渐明朗，我对水文地质专

业萌生了兴趣。基于项目搭建的舞台，得益于前辈的悉心指导，身临其境的专业知识学习让我的专业技能在实践中得到了快速提升，系统掌握的水文地质基本工作方法为日后成长奠定了坚实基础。

二十世纪九十年代中期，全国地矿行业景气指数徘徊于低谷期，安顺市西郊供水水文地质详查项目结题后，长期计划经济模式形成的“吃了上顿下顿在哪的”等、靠、要思维显露无疑，包括自己在内的大部分技术人员的念想是等待原地矿部分派下一个任务。而当时人多活少的局面，迫使部分技术人员难有项目为继，为生存，举起向市场进军、寻市场纾困的大旗就成了那个特定时期的必然选择。

看着身边不时有奔赴市场的同伴，曾经的我也有过初浅的尝试，在历经多次失败未见成功之母的沮丧后，澎湃激情的闯荡之火被挫折浇灭，激昂冲动的闯荡之心渐趋平复，冷静之余扪心自问“我的前方在哪儿？定位坐标是什么？预期高度是多少？脚下的路能延伸多远”。

痛定思痛的结论是，闯市场是人、事、路径、机遇等多环节的耦合体，甚至含宿命论成分，唯技术是永恒的，只要坚定寒冬终将离去，春天终会回归的信心，义无反顾地深耕技术，相信固守本心的春华秋实会由憧憬变成现实。

既然市场于我而言像是坚固的堡垒难以攻破，倒不如醉心技术，以无视外部环境如何变化的心态，用笃定和自信稳住已产生的兴趣并使之更加浓郁，在水文地质领域挑战自我而且要力争实现突破自我，竭力迈向不懈的彼岸。届时无论路能走多远，攀登高度能达多高，只要在人生履历中留下哪怕似萤火虫样的亮点，也会让我欣慰和自豪。定位了坐标，明确了目标，行动就是唯一，之后无论是参与还是主持的每一个水工环类项目，我都身心饱满地全情投入，心无旁骛的向前辈学、向同行学、向书本学，于实践中检视学习的效果，让学习的效果在实践中升华，付出的辛勤也因项目圆满结题得到了丰厚的精神回报，见证奋斗历程标志的职称亦随着时光推移逐步提升到不曾梦想的高度。

静默宅家抗疫的心理动态变化与职业经历何曾相似，有那么多的重叠，可能它是慢慢流逝的岁月将旅途中挫败失意、成功喜悦的点滴都化作尘埃，心智经磨砺沉淀、心态趋健康平和后自惟至熟的展现。再回首，刚出校门的青涩就像贵州大地展布的张性断裂角砾岩，从青春稚嫩的棱角分明到接踵而至的现实碰撞，明白了生活不易，尚需努力；三十而立就像贵州偶露的第三纪砾岩，在历经些许风雨后自理了定位，确立了方向，在栉风沐雨，砥砺前行中慢慢退化棱角；四十而不惑就像遍及贵州的页岩，用坚定的信念去用心体会，执着实践，积淀出虽不完整但却似页岩般薄薄书页；五十而知天命就像遍布黔东南的变质岩，有继承，有质感，有故事，更有回味。道路千万条，选择不同结局迥异。对选定的路能持之以恒的走下去，再用自己心中的标尺权衡得失，是对心历的回访，无论是绚烂多彩的阳关大道还是荆棘密布的艰辛小道，都注定要在生命中刻上记忆的符号，因为只有用心走的路才会让人心静如水。（作者单位：111地质队）

红心向党 做新时代的测绘“苦行僧”

◆ 吴慧萍

走进测绘院陈列室，一排排整齐有序的测绘设备、图文资料映入眼帘。一代代的史料见证了测绘院的发展史与辉煌史，一代代测绘人披星戴月、爬山涉水、顽强拼搏，汗水洒遍了乌江流域，足迹踏遍了乌蒙苗岭，他们献了青春献终身，献了终身献子孙，把自己的一切都奉献给了贵州高原的地质事业。而党的指引是他们前行的灯塔，那一颗颗向党的心，以无私奉献的精神不断的为党的事业奉献青春和生命，构建起了贵州地质测绘人的精神谱系。

据贵州省第一代测绘人、测绘高级工程师、老专家黄祖模回忆，他从武汉求学时开始，就在中国共产党早期创始人李达校长的教育引导下，牢记着“服务于国家的需要、服从于国家的安排、听从于国家的分配”嘱托，刻苦钻研测绘专业技术水平、坚定不移搞好测绘事业。

上世纪九十年代以来，测绘院除了拓展省内市场外，还积极拓展省外市场，足迹遍及海南、云南、西藏、重庆等13个省市。他们完成了别人不敢接的海南火山口地形图测量，攻下了云南原始森林蒙自到新寨高速公路的测绘任务，踏上了世界屋脊青藏高原，完成了

西藏山南地区错那县的公路勘测……一件件艰巨任务的圆满完成，向中国测绘界亮出了贵州地质测绘人的名片。

一代人有一代人的长征路。在探索院的发展转型升级过程中，测绘院敢于创新，引进了无人机低空摄影测量，成立了航测遥感中心。在航测小组的技术攻下，成功完成转型升级，为测绘院创造产值超过千万元，在测绘地理信息方面取得了丰硕成果，为院的发展作出了巨大贡献。

近年来，贵州省地矿局测绘院坚持以市场为导向，优化人才队伍及产业结构，不断提升公益技术服务能力，综合发展能力日益增强，为全省经济建设、科学研究、防灾减灾及生态文明建设等方面提供了强有力的测绘服务保障。

新时代呼唤新担当，新征程要有新作为。我们将继续坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，在新时代西部大开发上勇闯新路，红心向党，继续践行测绘人的初心和使命，传承地质“三光荣”精神，做好新时代的测绘“苦行僧”，为党和国家不断作出新的更大贡献！（作者单位：测绘院）

彩虹

◆ 周丽娜

一场雨
牵起思念的桥梁
人同霎时变了模样

你可以想象
膨胀得发烫的欲望
在咽喉处横冲直撞
所有的梦从诗歌中抽离

那些湿漉漉的往事
急匆匆奔向柔软的时光

前世转换的今生
让一盏灯在夜晚伏案
幻想成为今后的荣光

借我三万苍穹
咽下时间深处的沧桑

尘世深处处走
灯红酒绿睁大了眼眶
千变万化还原最初那虹的模样

（作者单位：105地质队）

D 地质小知识

中国主要地形和地貌类型有哪些？代表地在哪里？

中国有许多世界闻名的地形区和地貌类型，例如四大高原、四大盆地、三大平原和主要三大丘陵地形区，以及重力地貌、喀斯特地貌、黄土地貌、雅丹地貌、丹霞地貌、海岸地貌、风沙地貌、冰川地貌、流水地貌等地貌类型。

1. 地形和地貌的区别

地形是就宏观范围而言，指的是一个地区地形的总特征，比如华北平原，四川盆地，青藏高原等，世界上只有五种地形，分别是高原、山地、丘陵、盆地、平原；地貌是就小范围内的地质特征而言的，比如常说的新疆雅丹地貌，有溶洞或石林的称为喀斯特地貌，广东丹霞山、湖南袁山等地称为丹霞地貌，还有火山喷发地的熔岩地貌等等，所以地貌有很多种。总之，地貌附属于地形，比地形的范围小多了。

2. 中国主要地形分布

地形区，指以某种地形类型(陆地的地形类型有五种：平原、高原、山地、丘陵、盆地)为主的独立地形单元，不同的地形区之间往往以山脉和河流作为分界线。

四大高原：青藏高原、内蒙古高原、黄土高原、云贵高原

四大盆地：准噶尔盆地、塔里木盆地、柴达木盆地、四川盆地

三大平原：东北平原、华北平原、长江中下游平原

主要三大丘陵：辽东丘陵、山东丘陵、东南丘陵

3. 中国主要地貌分布

重力地貌：主要分布在我国山区。

喀斯特地貌：以广西、贵州、云南和四川青海(即云贵高原)东部所占的面积最大，是世界上最大的喀斯特区之一。

黄土地貌：中国是世界上黄土分布最广、厚度最大的国家。其范围北起阴山麓，东北至松辽平原和大、小兴安岭山前，西北至天山、昆仑山麓，南达长江（下转2-3版中缝）



践行新理念 服务新四化

培育新动能 构建新地矿

贵州地矿

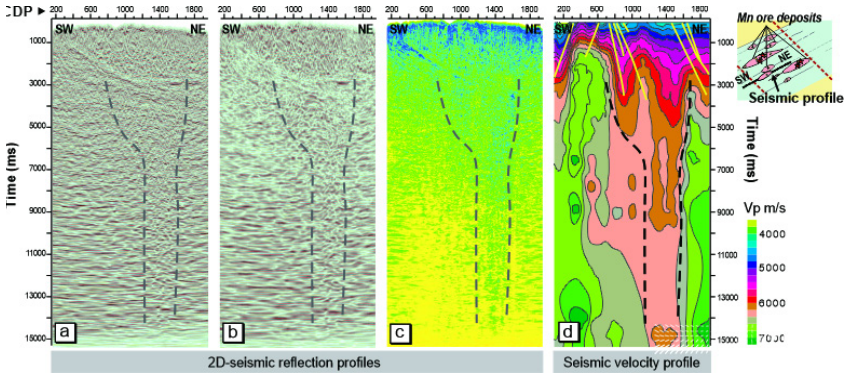
★<https://dk.guizhou.gov.cn> ★准印证号: (黔)字第2020227 (内部资料 免费交流)

改变全球资源格局！贵州这项技术“锰”在哪？

化学符号为“Mn”的锰，是钢铁冶金和新时代高端装备制造、新能源汽车等新兴产业的关键矿产资源。由于传统的锰矿找矿勘查技术，无法适应我国特殊锰矿成矿地质背景的找矿需求，导致我国锰矿对外依存度一直居高不下。

面向国家重大需求，贵州省地矿局牵头，在建立了“锰矿气液喷溢沉积成矿原创理论”后，持续开展技术攻关，研发出了适用于隐伏超大型“气液喷溢沉积型锰矿”的找矿勘查关键技术体系，实现了找矿新突破。日前，该项研究获得贵州省2022年度十大科技创新成果奖。

该项研究有哪些新发现？又有哪些创新点？我们一起来看看。



全球罕见的来自上地幔顶部的超巨量锰质喷溢沉积成矿传输通道

“这个位置，宽约3公里、深达45公里，呈向上开口漏斗状！确实非常罕见！”该锰矿科研团队领头人、贵州省地矿局首席科学家周琦，正在向记者介绍的这个漏斗状的“东西”，便是团队的最新发现：全球罕见的、来自上地幔顶部的超巨量锰质成矿传输通道。

2018年以来，为了寻求更大的找矿突破，团队不断地完善“锰矿气液喷溢沉积成矿原创理论”，并大胆提出假设：在气液喷溢沉积型锰矿床深部，理论上应该存在着一个导矿构造，即深部锰质传输通道。

“为了印证这一假设，我们与该领域国内一流研发团队中国地质大学（武汉）的吴仲龙教授合作，通过大数据三维地质建模，发现黔东南地区大型、超大型矿床不仅受近东西向的南华裂谷控制，还发现受一条更古老的北西向铜仁裂谷的共同控制。因此，如果深部存在锰质传输通道，就应在两组构造交汇处的这个位置。”

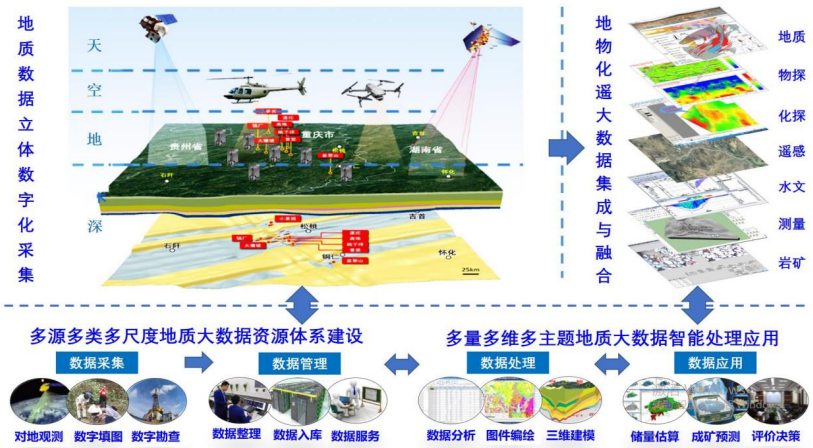


项目团队在松桃大塘坡锰矿区研讨

为此，该团队在两组构造交汇处实施反射地震剖面探测，果然有了重大发现。“经过反射地震剖面探测证实，深部存在一个45公里深、向上开口的漏斗状异常体。为慎重起见，我们又把数据送到权威的地球物理中心再次处理，证实向上开口的漏斗状异常体确实存在。”

周琦告诉记者，这就是迄今发现的、世界上罕见的来自地幔顶部的超巨量锰质喷溢沉积成矿的传输通道，它为锰矿大规模气液喷溢沉积成矿理论提供了直接的可视化证据。

2022年底，这一重大发现，在国际矿床学界权威期刊上发表，锰矿大规模气

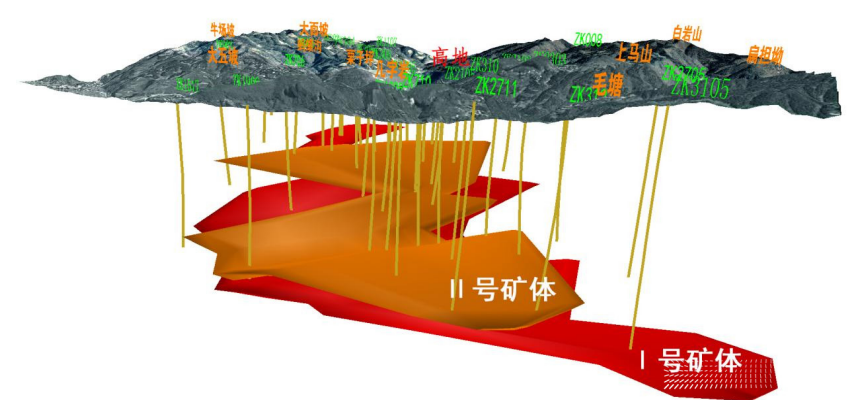


团队基于地质科学大数据的锰矿数字勘查与找矿预测技术体系

液喷溢沉积成矿理论得到进一步的证实和完善。

在该锰矿成矿理论的基础上，该团队还将锰矿找矿勘查技术与大数据深度融合，建立起了具有完全自主知识产权的三维固体矿产数字勘查信息系统，率先在全国推动了矿产勘查数字化转型，实现了“隐伏超大型气液喷溢沉积型锰矿床”找矿预测与高效勘查。

“我们知道上天很难，入地更难。有了这一套技术，我们可以通过地球物理遥感进行数据采集，经过大数据分析、三维建模，来预测地下1500米甚至更深的地方，是不是有类似的这一套气液喷溢沉积型锰矿成矿构造，会比较准确、快速地把矿找出来，少走弯路，并节约时间和经费。”



贵州松桃高地隐伏超大型锰矿床大精查（勘探）成果



全球超大型锰矿床分布图总计13个，其中黔东南地区新提交4个，约占三分之一。

通过科技成果转化应用，项目团队在黔东南地区先后新发现并提交了4个世界级超大型锰矿床和1个亚洲最大的富锰矿床，黔东南地区超大型锰矿床数约占全球总数的三分之一，改变了全球超大型锰矿床的分布格局，创建了国内最大、中国唯一的黔东南世界级锰矿资源基地。（姚 慧 梁林杰）

我局召开安全稳定工作视频会议

3月10日，我局召开2023年安全稳定工作视频会议，深入学习贯彻习近平总书记关于安全生产工作重要指示批示精神，落实全国、全省安全防范工作视频会议部署，安排部署近期及全年安全稳定工作。局党委委员、副局长张淼出席会议并讲话。

会议首先传达了局党委副书记陈代军同志关于全局安全稳定工作批示精神。要求各单位要深入贯彻落实党的二十大精神，对安全生产和信访维稳面临的复杂形势保持清醒认识，做到认识到位、措施到位、责任到位，以“时时放心不下”的责任感抓好安全生产和信访维稳工作，确保全局安全稳定。通报了2022年安全生产和信访维稳工作情况，并对2023年相关工作进行部署。

张淼在讲话时强调，各单位要深入学习贯彻宣传贯彻党的二十大精神，落实习近平总书记关于安全生产工作重要论述，按照中央和省省委省政府关于安全生产工作决策部署，强化当前和今后一段时间安全生产和信访维稳工作，做到政治上思想上、道德认知上、工作布置上认真细致，坚决做到“大事不能出，小事不能出，什么事都不能出”，持续保持全局安全稳定态势。针对安全风险防范“网”织得还不够密、措施还不够全面等问题，要抓好领导干部重视、组织建设、隐患排查整治、监督检查考核等重点工作。要坚持人民至上，树立积极的稳定观，坚持层层负责，依法依规化解矛盾，坚持系统思维，培育地矿和谐土壤，做好全局信访维稳工作。

会议以视频方式开至局属各单位。局机关各处室负责人、局属单位分管安全



领导、安全管理部门负责人、信访维稳工作负责人，局安全保卫处全体成员在主场参加会议。

(赵廷佳/文 叶章青/图)

测绘院获“第三次全国国土调查国家级先进集体”

3月2日，省自然资源厅调查监测处处长张德清、四级调研员张竣崧一行到我局测绘院，为测绘院颁发“第三次全国国土调查国家级先进集体”奖牌和荣誉证书。并与该院座谈“三调”工作情况以及2022年度国土变更调查和省级核查等相关工作情况。

张德清处长充分肯定了测绘院在“三调”项目中取得的优异成绩，希望测绘院继续秉承“三调精神”，充分发挥老牌调查队伍的带头作用，在服务自然资源国土调查工作中踔厉奋发、勇毅前行，取得更大的突破。该院主要负责同志表示，测绘院能获得全国三调先进集体和省先进集体，是省自然资源厅调查监测处、土勘院大力支持 and 精准指导及全体职工努力付出的结果。测绘院将不辜负省自然资源厅的鼓励和支持，不断提升服务自然资源中心工作的能力和水平，切实履职尽责，全力贯彻落实好国发

省科技厅专家组到环境院开展科技支撑项目绩效评价

3月7日，省科技厅2022年度科技支撑项目绩效评价专家组余龙海、唐昶莅等到环境院，对该院承担的“基于时空大数据的国土空间生态修复监测评估体系研究与应用”开展现场绩效评价。

会上，专家组听取了项目年度研究进度汇报，查阅了相关资料，并就研究成果集成、推进地方标准制定以及成果的推广应用与课题组进行了充分交流。专家组对项目研究进度和阶段成果给予较高评价，表示在当前生态文明建设的大背景下，国土空间生态修复正处于多目标协同治理、全要素全过程耦合的新阶段，该课题致力于建立喀斯特地区监测评估系统的研究和应用，对整体提升全省国土空间生态修复科技水平具有重要意义。建议按计划推进课

题的研究工作，进一步加强成果的集成和提炼，尽快推进武陵山区的示范应用研究。

据悉，课题组自承担全省山水林田湖草生态保护修复技术支撑和项目监管以来，从摸石头过河、不断经验总结探索，到全省国土空间生态保护修复的科学研究和支撑全省国土空间生态修复技术体系建设，逐步形成了一支过硬的研究团队。2023年，该团队将在做好全省山水林田湖草生态保护修复工作支撑的基础上，紧紧围绕省级、局级科研项目的申报和研究工作，着力打造一支技术、素质过硬的高科技研究团队，整体提升国土空间生态修复公益服务支撑能力和水平。

(杨荣康)

● 山东省地矿局第六地质大队到106地质队座谈交流

3月1日，山东省地矿局第六地质大队到106地质队开展座谈交流。双方共同围绕地质找矿技术、大数据玻璃国土、生态环境修复、地下水及土壤污染防治、山水林田湖草生态保护修复及转型发展等工作进行了研讨交流。双方表示，将持续深入学习贯彻落实习近平总书记重要回信精神，大力弘扬爱国奉献、开拓创新、艰苦奋斗的优良传统，进一步拓展合作领域，多层次开展合作交流，优势互补、共促互进，共同在落实新一轮找矿突破战略行动中发挥更大作用。

(樊宁)

● 湖南省地质实验测试中心到实验室座谈交流

近日，湖南省地质实验测试中心主任徐小华、副主任王干珍一行到贵州地矿中心实验室调研，并开展座谈交流。双方就平台创建、技术交流、成果转化等进行了深入交流。双方表示，将进一步深化合作，发挥各自的技术优势，在落实新一轮找矿突破战略行动中再立新功，为高质量发展赋能添彩。

(韩洁莲)

七星关区铝多金属矿普查项目正式启动

春寒料峭不敌火热激情，乍暖还寒难挡奋进脚步。3月1日，贵州省七星关区铝多金属矿普查项目正式启动。该项目为贵州省2023年度地质勘查专项资金项目。毕节市自然资源和规划局及相关部门负责人，项目所在乡镇党委领导出席启动仪式。项目所在乡镇乡长赵艳与108地质队副院长赵锋共同为项目部揭牌。

启动仪式上，108地质队表示在今后的工作中，将深入贯彻落实党的二十大精神和习近平总书记给山东省地矿局第六地质大队全体地质工作者重要回信精神，牢牢扛起地质报国的担当，继续发扬地质“三光荣”精神，严格依法依规开展地质工作。愿与各方一道，依托项目平台，密切合作、携手共进，以地质找矿新突破助推毕节贯彻新发展理念示范区建设，以高质量工作成果向国家和地方交出满意答卷，为奋力谱写多彩贵州现代化建设新篇章贡献力量。

赵艳乡长代表乡党委对项目顺利启动表示祝贺，表示将积极协助解决项目施工用地用水、项目部同志生活用水等问题，为项目推进提供全方位的保障。

(王霞 严义强 樊建敏)

基层动态



3月8日，由省土地矿产资源储备局组织实施，我局103地质队承担的“贵州省松桃县邓堡锰矿普查”项目第一阶段施工钻孔ZK705成功开孔。

(占朋才 郭永军)

(上转1-4版中缝)

中、下游流域，面积约63万平方公里。其中以黄土高原地区最为集中，占中国黄土面面积的72.4%，一般厚50~200米(甘肃兰州九洲台黄土堆积厚度达到336米)，发育了世界上最典型的黄土地貌。

雅丹地貌：“雅丹”原是我国维吾尔族语，意为陡峭的土丘。雅丹地貌以罗布泊(塔里木盆地)西北楼兰附近最典型。世界各地的不同荒漠，包括突厥斯坦荒漠和莫哈韦沙漠在内，都有雅丹地貌。

丹霞地貌：主要分布在中国、美国西部、中欧和澳大利亚等地，以中国分布最广。1928年，冯景兰等在粤北仁化县发现丹霞地貌，并把形成丹霞地貌的红色砂砾岩层命名为丹霞层，此后又有多人对其概念进行阐述。

海岸地貌：主要分布在中国东部海岸线和海岛岸线。

风沙地貌：青海高寒干旱，位于西风带范围内，全年盛行高空西风，风力强大，柴达木盆地、共和盆地、青海湖盆地以及青南高原的大部分地区尤多西风和西北风，风速)5米/秒(起风沙)的天数一般在50天以上；加上这些区域干旱和半干旱的气候，植被稀少，岩石裸露，第四纪松散沉积物广泛堆积，以及人类不合理的生产活动，致使植被遭到破坏，在风力作用下发育成各种风沙地貌。风蚀地貌以风蚀残丘和风蚀洼地形式广泛分布于柴达木盆地西北部，以冷湖一带最为典型。

冰川地貌：我国西部高山区发育的现代冰川，按其活动情况可分为两种：大陆性冰川(或称冷冰川)、海洋性冰川(或称暖冰川)。大陆性冰川受干燥大陆性气候影响，冰温很低，冰舌表面以下的活动层温度为一1℃到-10℃，冰内与冰下消融较弱，融水量小，冰流速度低，冰川剥蚀和搬运能力较差。海洋性冰川发育地区降水丰富，冰舌处冰温接近0℃，冰内和冰下消融强烈，冰川流动速度大，冰川剥蚀和搬运能力强。根据冰川的形态则可分为：冰斗冰川、悬冰川、山谷冰川(包括土耳其斯坦型冰川、复式山谷冰川、树枝状山谷冰川、宽尾冰川)、平顶冰川和高原冰川等。

流水地貌：主要分布在河流的上游和下游地区及入海口。

(来源：自然资源部)

情暖三月天 巾帼展风采

局属各单位积极开展“三·八”国际妇女节系列活动

【编者按】

在第113个“三·八”国际妇女节到来之际，为营造全局妇女事业发展的良好氛围，增强女职工工作的创造力、凝聚力和战斗力，局及局属各单位积极组织开展丰富多彩、类型多样的系列活动，充分展示了全局妇女砥砺奋进、追赶发展的精神状态和积极向上、昂扬拼搏的精神风貌，让大家度过了一个欢乐、充实、愉快、富有意义的节日。



101地质队组织开展趣味活动



102地质队组织开展主题交流活动



103地质队组织开展女劳模讲堂活动



104地质队组织开展数字油画活动



106地质队组织开展读书活动



108地质队组织开展保障女职工权益活动



112地质队组织开展文艺展演活动



114地质队组织开展趣味游园活动



115地质队组织开展书法活动



实验室组织开展插花活动



测绘院组织开展徒步活动



地质科技园组织开展植树主题活动