



2022年第4期  
(总第234期)  
特刊

# 薪火相传 地质情

自然资源继续教育简报

ZIRANZIYUANJIXUJIAOYUJIANBAO

# 《薪火相传地质情》

## 编委会

顾 问：王 华

主 编：隋明成 刘雪梅 王永桂

责 编：李燕飞 刘妍慧 潘哲远





中國地質大學

# 前 言

中国地质学会职业与继续教育研究分会，其前身为1986年成立的原地质矿产部职工教育研究会、继续工程教育协会。2018年，该会经中国地质学会批准，正式成为中国地质学会二级分支机构，委员单位主要由各省地勘（质）局及地质类职业院校组成。分会旨在积极推广国家和行业的教育方针与政策，交流先进经验，推进自然资源行业和地学相关领域职业与继续教育的发展。三十余年来，虽几经更名，但研究分会始终秉承“立足行业，服务行业”的理念，搭建职业院校与行业单位间的交流平台，组织、引导委员单位开展行业理论研究与实践探索，加强教育教学改革，为地质行业长远发展建言献策。

2022年，恰逢中国地质学会百年华诞，中国地质大学（武汉）成立七十周年，在此重要时间节点，我们编写此特刊，旨在对分会各委员单位始终扎根在地质一线的优秀个人或团队进行宣传，展示他们对地质行业的执着追求和炽热情怀，作为向中国地质学会百年华诞、中国地质大学（武汉）建校七十周年的献礼。

奋斗路程熠熠生辉，新的征程催人奋进。职业与继续教育研究分会的发展离不开上级学会及挂靠单位的大力支持与帮助，他们为分会事业的发展倾注了大量心血，做出了卓越贡献。展望未来，职业与继续教育研究分会将继续传承和发扬老一辈地质工作者的光荣传统，以高度的责任感和使命感做好分会工作。在中国地质学会的领导下，与各位领导及同仁一道，携手并进，砥砺前行，奋力谱写新时代地质行业职业与继续教育发展的新篇章。

编 者

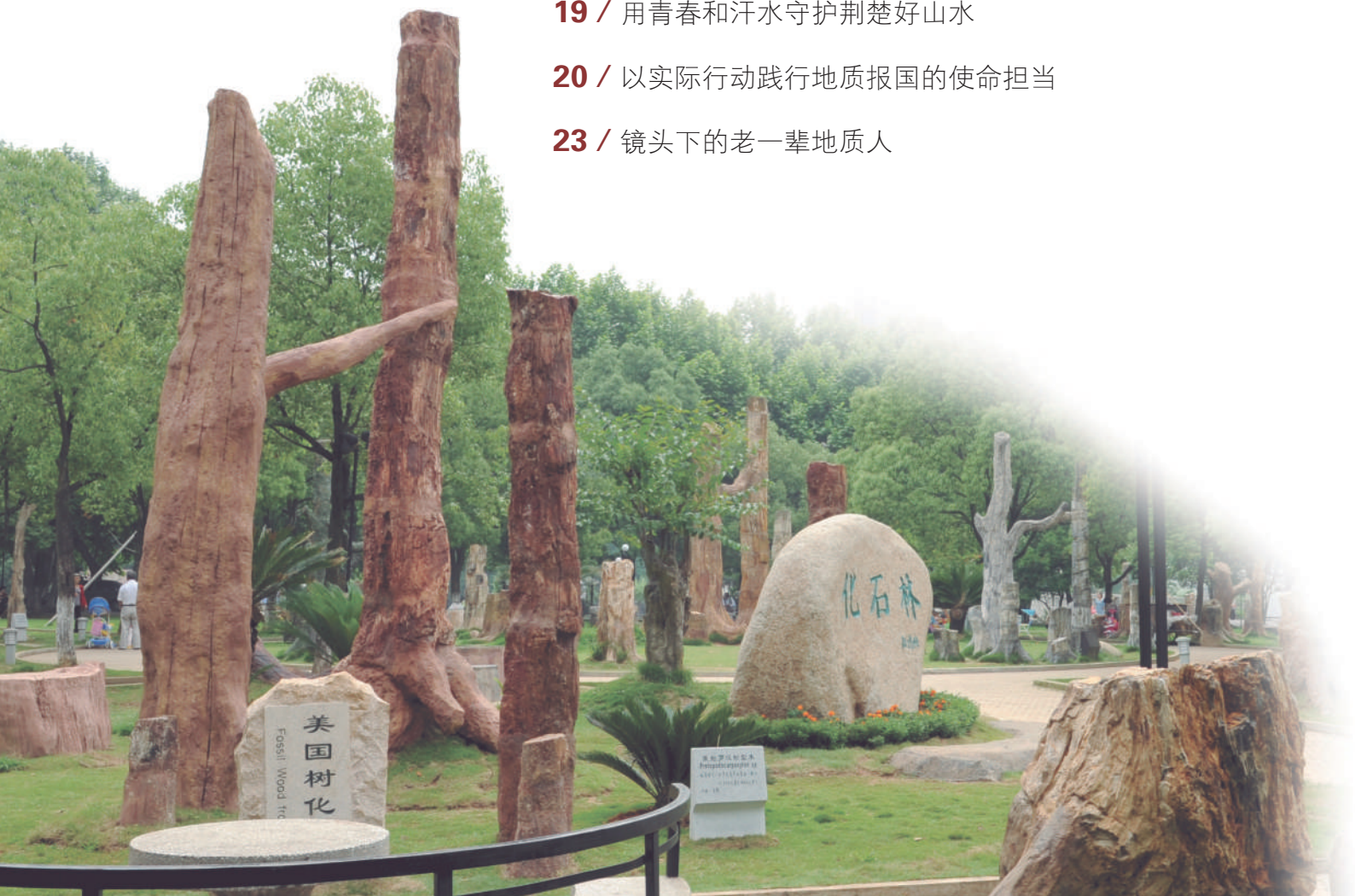
2022年11月





# 目 录

- 02 / 阅遍群山始见金
- 03 / “七朵金花”地质一线绽芳华
- 05 / 让青春在职教事业中闪光
- 07 / 40年寻“锰”路
- 10 / “火眼金睛”找矿人
- 12 / 一名年轻地质人的成长之路
- 15 / 积极践行国企担当 做国家能源安全的守护者
- 17 / 以地质之心会奋进之路
- 19 / 用青春和汗水守护荆楚好山水
- 20 / 以实际行动践行地质报国的使命担当
- 23 / 镜头下的老一辈地质人





- 25 /** 蓝图绘就当奋进 砥砺前行在其时
- 27 /** 用脚步丈量荆楚大地、用专业寻找矿藏
- 29 /** 用心追逐梦想
- 31 /** 湖北地质人：唱出《勘探队员之歌》的时代新韵
- 33 /** 红土地上的地质劲旅
- 36 /** 一次选择 一生追求
- 38 /** 六十年风雨守初心
- 40 /** 52载，他对地质事业爱的深沉
- 44 /** 用信念谱写地质人的精彩诗篇
- 47 /** 矢志不渝钻探情
- 50 /** 初心铸魂 匠心逐梦
- 52 /** 坚守在雪域高原上的地质人
- 53 /** 笃志地矿践初心 创业需言更须行
- 56 /** 商洛地质找矿“活地图”
- 59 /** 咬定青山不放松 足迹遍布云山中
- 61 /** 青春路上的守护者
- 64 /** 驰骋山野的领头人
- 67 /** 无悔一生地质路

# CONTENTS





## 阅遍群山始见金

山川大地的广阔，一直以来都令我神往。上大学的时候，我毫不犹豫选择了地质学专业。毕业后，怀揣着梦想，我成为一名光荣的地质队员。人们总说，地质人是“一把铁锤走世界，阅遍群山始见金”。的确，为国家“多找矿、找大矿、找好矿”，是我们共同的追求，也是我们不变的信念。

还记得刚参加工作的那几年，深部找矿是困扰整个地勘行业的难题，特别是我所在的胶东东部，找矿一直没有取得大的突破。当时，深部找矿技术处于探索阶段，没有经验可借鉴。面对难啃的“骨头”，我们没有退缩，边干边学，白天翻山越岭填图测量、下井编录，认真记录每一个地质点，详细绘制每一条地质剖面；晚上回到驻地整理资料、编制报告，一起探讨找矿思路、总结成矿规律。

那段时间，我们大多数工作都是在荒无人烟的野外进行，板凳当床，蚊虫密集，条件很艰苦。但是，一想到这是国家的任务，哪还管那么

多？我们吃住在机台，看岩芯、理数据、查资料，手中不是放大镜，就是记录本。一连数月不回家，再到家时变得胡子拉碴，让本就见面少的孩子更不敢亲近了。“春夏秋冬不见面，回家一包烂衣裳。”同事写的两句打油诗，道出了工作的艰辛与不易。对家人的思念只能默默藏在心底，我告诉自己，一定要干出点成绩，为国也是为家。

功夫不负有心人。历经多年的探索，我们团队累计新发现金矿1300多吨。我们提出并创立的“辽上式”黄铁矿碳酸盐脉型新类型金矿床式，引领了胶莱盆地东北缘找矿实践，受到业界专家高度肯定。这几年，我们牵头组建了自然资源部深部金矿勘查开采技术创新中心和山东省深部金矿探测大数据应用开发工程实验室，成立了深部找矿创新团队，为打造胶东万吨级金矿资源基地提供了技术支撑。

加强矿产等初级产品供给保障，是现实所需也是长远战略，事关我国持续稳定发展。只有加大

勘查力度，实施新一轮找矿突破战略行动，提高海洋资源、矿产资源开发保护水平，才能增强国内资源生产保障能力。作为新时代的地质人，我们将以更加坚定的自信、更加饱满的热情、更加昂扬的斗志，投入找矿工作，用勤劳与智慧为祖国探获更多的矿藏，为满足国家战略资源需求作出新贡献。

（来源：山东省地质矿产勘查开发局第六地质大队 丁正江）





## “七朵金花”地质一线绽芳华

在昌都市察雅县王卡乡则努村的蓝天白云下，在交织着呼啸寒风与灼热烈阳的山谷之中，有一道道忙碌的身影正在峭壁中不断穿梭，她们背着地质包，握着地质锤，束着长发，正在用行动践行着“以献身地质事业为荣、以找矿立功为荣、以艰苦奋斗为荣”的地质“三光荣”传统。她们不畏生活艰苦、工作机敏聪慧，得到领导和同事的一致好评，地热队广大干部职工都亲切地称这7位女同志为“七朵金花”。

她们刚刚步入社会，在单位报到后仅仅7天，根据工作的需要，跟随队属地勘院优日铅多金属矿详查项目组前往优日矿区，去野外实地践行本领、锻炼意志。自8月23日出发至今，圆满地完成了项目组交办的各项任务。

地质行业作为传统艰苦行业，投身地质勘探工作意味着远离优渥的城市生活和舒适的自然环境，尤其是在平均海拔4800米的优日矿山，氧气含量只有平原地区的60%，昼夜温差高达20度，同时还得接受来自大风、低温、野生动物的考验，没有了可口的甜茶，没有了24小时的热水，在野外只能满足有吃有喝有睡的基本条件。作为女同志，还面临其它形形色色的特殊困难。

面对艰苦甚至是危险的环境和生活上只能满足基本生活需求的现实情况，7位女同志初到野外时身体和心理都感到不适，但项目组前辈身体力行、冲锋陷阵的背影给予她们极大激励和鼓舞，她们反思，她们学习，她们改变，很快便适应了与以往20多年生活经验都截然不同的环境，生活变得比“汉子”还要“汉子”，工作比“拼命三郎”还要拼。

在近3个月风餐露宿的工作生活里，经过手把手的野外操作教学和自身的勤学苦练，“七朵金花”已经基本掌握了地质测量、水工环测量、槽、钻探工程编录及相关图件制作等基础操作技术，目前已经能半独立状态完成地质填图工程编录等工作。

她们用行动捍卫终身学习的生活态度，在忙碌地工作和物质资源贫乏的生活中，挤出时间以小组形式进行理论学习，互帮互助总结工作经验共同进步，不断深入贯彻落实习近平总书记在庆祝中国共产党成立100周年大会上的重要讲话精神，用行动重温习总书记对青年的殷殷寄语，着重从“学习型”“和谐型”两方面助力“五型”地勘单位建设。





“团结就是力量，这力量是铁，这力量是钢。”是对“七朵金花”作为地勘人的最贴切写照。团结出凝聚力、生产力、战斗力，同心同德同行、互帮互助互学，在崇山峻岭中展现最耀眼的青春力量。

她们从扎根在贫瘠土地上的“种子”成长为绽放在优日矿山上的“七朵金花”，以成为“特

别能吃苦、特别能战斗、特别能忍耐、特别能团结、特别能奉献”的团队为目标拼搏奋斗。

这，就是一批用行动践行“请党放心、强国有我”诺言的新时代青年，一个朴实无华、埋头苦干的群体，一个绽放着青春最美光芒的群体。

(来源：地热队 转自西藏自治区地质矿产勘查开发局网站)





## 让青春在职教事业中闪光

### ——记新时代的职教追梦人肖月旭

奋进新时代，筑梦职教人。在江西工程高级技工学校的校园内有这样一位教师，他有着一腔为职业教育奋斗的激情，甘于吃苦在先、服务学生；他有着一心治学严谨的追求，敢于在教改上攀登探索；他有着一股严谨踏实的工作作风，勇于承担责任和使命；他更像是一盏无私的明灯，指引着青年学生前进的方向。他就是职教追梦人肖月旭。

肖月旭，男，中共党员，江西吉安人，1990年5月出生，毕业于东华理工大学机械工程专业，2012年参加工作至今，一直从事机械类专业教学及班主任工作，他带着青春的无限激情，凭着对教育事业的强烈责任感，把自我的愿望和抱负全部都倾注在其所热爱的职业教育事业上，兢兢业业、任劳任怨，扎实做好每项工作。时光荏苒，青春激荡，十个春华秋实，一路走来，已然成长为一名优秀青年教师的典型代表。

#### 治学严谨，高标准严格要求自己

参加工作至今，作为一名专业理论教师，他一直奋战在教学一线，工作中勇挑重担，担任了多专业、多门课程的教学工作，不会因为课程种类多、教学任务繁重而怨天尤人。除理论教学外，他还组织学生开展机械设计实训教学工作。在教学过程中，他深知教学质量对自身及学校生存和发展的重要性，特别注意研究和把握教学改革动向，注重提高课堂教学效率，加强教学及实训的有效性和针对性，逐渐形成了自己的教学特色，在教学中能因材施教，针对中职技校学生的现状，采用理论与实践相结合的方式，运用多种教学手段和方法，倡导信息化教学，以学生为中心，主动培养学生自主学习能力和实践操作能力，大大提高了学生的学习兴趣，历年教学考核均为优秀，且多次获得校“优秀教师”，省“出彩教师”等荣誉称号。



## 深入学生，学生成长的导航者

中职学校一直被社会认为是差生收容地，这些学生往往被冠以捣蛋、调皮、逆反、不听话、学习差等负面形象。当年，对于一个刚大学毕业参加工作的大学生来说，带班是一件极其困难的事情，肖月旭勇于承担起这个任务，在班级管理上他勇于尝试、不断反思，努力做好学生人生的导航者。他始终认为这些学生其实是放错位置的人才，也就是在这种观念的引导下，坚持不带“有色眼镜”看待学生，不管在什么情况下都能用热心、爱心、细心、耐心和真心去对待每一位学生，重视学生正确的政治教育和世界观的改造，让他们拥有良好的品格和人格，做一个对社会有用的人。爱学生，就必须善于走进学生的情感世界，要把自己当作学生的朋友，去感受他们的喜怒哀乐。陶行知先生说“真教育是心心相印的活动。唯独从心里发出来，才能打到心灵的深处”。如今，肖月旭作为学生管理科的一员，更是发扬老黄牛精神，经常深入学生的生活中去，去了解学生的冷暖、喜怒与哀乐。工作上，每天坚持在学生管理的一线，除完成自身班主任带班工作外，还要承担带队负责班主任值班工作，做到学生有需要，他便及时出现在学生身旁。

作为进贤校区共青团工作联络员，他不仅积极配合学校党、团做好学生思想政治教育工作，而且还充分发挥自身优势，积极组织参与“导师带读”、“第二课堂”等多种对学生具有深刻影响的正能量活动，学生参与度高、受感染力强。

通过各种活动的开展，拉近了师生心灵的距离，在学生们成长路上他极力做好学生人生的导航者。曾先后获得校、原省地矿局“优秀共青团干”“优秀共青团员”等荣誉称号。

## 学无止境，教学出彩成绩斐然

作为一名青年教师，肖月旭始终重视自身学

习，注重自身专业发展，经常虚心向富有经验的老教师学习。

从教以来，肖月旭始终坚持以赛促学，以赛促教的教学观念，重视学生的全面发展，促进学生职业能力的形成，培养学生的动手能力、创新意识，引导学生自主学习。其本人也积极代表学校参加各类教学或职业技能相关竞赛，通过比赛的方式，不断提高自身的业务能力，努力掌握所教课程的理论体系、实践体系，深入探索所教课程的教学方法与策略。其竞赛成绩斐然，多次获得校、省、国家级大奖。

## 吃苦奉献，岗位中践行对党忠诚

作为一名共产党员，肖月旭始终坚持以高标准严格要求自己，忠诚于党的教育事业，认真执行党的教育路线、方针，严格按照党的教育政策，为人师表，全心全意做好教书育人工作。他始终坚持吃苦在前的原则，在做好本职工作的同时积极配合各科室完成其他工作。始终身体力行把学校、学生工作放在第一位。他曾经为了完成学校临时安排的工作，毅然放弃陪产假，放下初为人父的喜悦，全身心投入到工作当中去。

作为一名年轻的同志，面对困难，敢于吃苦，一力担当。各项工作的努力也让肖月旭赢得了学校及同事们的广泛认可，多次被评为优秀共产党员等荣誉称号。

“师者，所以传道授业解惑也。”这是对教师工作的经典界定、严格要求和高度认可。夸美纽斯也说过：“老师是太阳底下最崇高的事业”。肖月旭始终不忘教师本职，怀着对教育事业的追求，不断地探索和实践，模范履行职责，无私奉献，热爱学生，教书育人，以高尚的师德严格要求自己，把“教师”作为自己的第一身份，真正使“传道授业解惑”成为立身之本。

(来源：江西工程高级技工学校 田晨曦)



## 40年寻“锰”路



择一事，终一生。58岁的周琦牢记一件事——为祖国找锰矿。寻“锰”40余年“探锰”超7亿吨，贵州省地矿局首席科学家、自然资源部基岩区矿产勘查工程技术中心主任周琦及其团队，成功地打破了我国锰矿找矿久攻不克的困局，实现我国锰矿地质找矿有史以来的最大突破，重构了国家锰矿资源格局，为维护国家锰矿资源安全作出了重大贡献，为贵州实施新型工业化战略，发展新能源电池、新材料产业提供了资源支撑。

### 突破锰矿传统成矿理论的束缚

“无锰不成钢”，这是周琦挂在口头的话。锰，是新时代高端装备制造、新能源汽车、新材料等战略新兴产业的战略关键矿产资源之一，寻找锰矿是我国的一项重要战略性任务。

1981年，年仅17岁的周琦从地质部昆明地

质学校毕业来到贵州省地矿局103地质大队，大队党委看他学习成绩好，安排他到锰矿科研组给老同志当助手，即与锰结下不解之缘。周琦至今还记得，该队单身宿舍挂着大幅“为祖国多找矿、找大矿、找富矿”红底白字的大标语，找矿报国的初心使命慢慢在他心中变得清晰而明确。

1982年元月，周琦跟随锰矿科研组到铜仁市松桃县大塘坡村两界河勘测坡面，当时大塘坡和两界河周边冰天雪地，触手可及之处皆是彻骨的冰凉。为了让测量的数据更加准备，周琦和前辈踩在溪水里，任凭冰凉溪水淹没小腿。

“那时我年轻，尚且被冻得瑟瑟发抖，何况这几个前辈，但他们从未抱怨，这让我十分敬佩。”周琦表示。

从那时起他就暗暗告诫自己，今后不论遇到任何困难，都不能打退堂鼓，要将前辈们吃苦耐劳的科学精神传承下去。

对于周琦来说，最困扰的还是知识的不足。2000年和2004年，周琦考入中国地质大学（武汉）分别攻读了硕士研究生和博士研究生。他一边工作一边学习，从科研助手一路成长为项目负责人、分队长、总工程师。工作中他了解到我国锰矿对外依存度高，锰矿资源难以突破的现实始终盘旋在他脑海中。

为解决深部找矿面临的技术难题，省地矿局与中国地质大学（武汉）组成产学研创新团队，在黔东武陵山区开展锰矿成矿理论和深部找矿方法技术研究。周琦牵头的项目组在研究一批中小型锰矿床时，初步总结了锰矿的成矿条件和成矿规律，但对于“大塘坡式”锰矿一些罕见的地质现象无法解释。

比如，锰矿体中含有沥青等。“沥青是怎么



跑到矿里来的呢？”为了搞明白这件事，那时每到节假日，周琦就会坐在公路边或者坑道中观察锰矿，甚至会用素描将它们的形态画下来。

2005年8月还在读博的周琦参加了全国第三次沉积学大会。“当听到台上学者讲到现代海底天然气渗漏形成冷泉碳酸盐岩时，我发现其沉积构造、化学特征等和6亿多年前的锰矿何其相似！”周琦说。沿着这一思路，在博士导师指导下，他于2008年在其博士毕业论文中给出了一种全新的锰矿成矿理论——古天然气渗漏沉积成锰理论。

并非外生沉积，而是内生外成。锰矿古天然气渗漏沉积成矿系统与成矿模式，突破了国际上锰矿“外生外成”传统成矿理论的束缚。随后在大塘坡锰矿区，相继发现3个6亿多年前的喷溢口，并构成了1个喷溢口群，这一原创理论从而得到实地印证。证明形成锰矿的物质主要来自于地幔，这也揭开了锰矿中含有沥青的谜底——沥

青是古天然气渗漏沉积成锰过程中的伴生产物。

### 打破锰矿找矿久攻不克的困局

2008年，贵州省地矿局与铜仁市人民政府签订合作协议。“在这个战略合作平台上，我作为指挥部的指挥长兼技术总负责人，最重要的任务就是找锰矿。但是露头的锰矿资源开采殆尽，所以我们的压力非常大。”在这样的背景下，周琦决定直接运用刚刚形成的锰矿成矿新理论和模式，开展锰矿的找矿预测进行风险验证。

周琦创立的锰矿成矿新理论，突破了国际上传统的锰矿外生沉积理论的长期束缚，任何创新事物的接受需要一个过程。双方各持己见，从僵持不下到反复论证，通过一次次失败的实践，创新理论终于得到大家认可。至此贵州锰矿地质找矿拨云见雾，让团队找到了深部锰矿宝库的大门钥匙。

通过“实践-认识-再实践-再认识”，周琦

的锰矿气液喷溢沉积成矿理论和新类型隐伏锰矿找矿预测关键技术逐步完善。截止2021年，已提交锰矿资源储量7.37亿吨，使贵州锰矿资源跃居亚洲第一，维护了国家锰矿资源安全。

2010年新发现松桃普觉超大型锰矿床，已累计提交锰矿资源储量2.05亿吨，为亚洲最大、世界第五的超大型锰矿床。

2010年新发现松桃道坨锰矿床，2014提交资源储量1.42亿吨，为亚洲第二、世界第十的超大型锰矿床。

2012年发现桃子坪锰矿床，2016年提交资源量1.06亿吨。

2014年新发现松桃高地锰矿床，2021年提交勘探资源储量1.76亿吨（其中富锰矿资源储量0.76亿吨）……。

与此同时，团队将创立的南华纪新类型锰矿勘查理论技术体系，推广应用到贵州遵义二叠纪锰矿国家整装勘查区找矿实现突破，新增锰矿资源量7700万吨。

一个个超大矿床的发现震惊业内，一组组资源量数据激动人心。站在地质科技前沿，周琦敏锐地意识到勘查工作与大数据发展融合的重要。在贵州省地矿局党委的支持下，2016年在锰矿勘查项目上率先进行数字勘查探索，最终形成了一套固体矿产数字化勘查工作体系，成功推进矿产勘查与大数据融合发展。

### 锰资源优势助推高质量发展

位于湘黔渝交界的松桃李家湾曾经是偏僻荒山，而今已耸立起座座厂房，新建起现代化的矿山，成为国内目前锰矿开采深度最深的矿山，开采深度达1130米，深部锰矿资源得到利用。

因为勘查有“锰”而兴“锰”，将资源优势转化为经济优势，带动了地方经济发展，为贵州实施新型工业化战略，大力发展新能源电池和新材料产业做出了贡献。

“因锰”结缘，“寻锰”而来。现在周琦每年有超过2/3的时间都活跃在科研一线，带领团队为加大锂和磷、锰、铝等矿产资源绿色勘探开发利用进行相关技术攻关。

作为国家有突出贡献的中青年专家，周琦先后荣获我国地质科学领域最高奖——李四光地质科学奖、全国创新争先奖状、贵州省最高科学技术奖和多项省部级科技成果奖励。2021年10月，在中央组织部、中央宣传部和人社部、科技部联合表彰的“全国专业技术人才先进集体”中，周琦领衔的贵州省锰矿资源预测评价科技创新人才团队脱颖而出。

在国家新一轮找矿突破战略行动实施之际，周琦表示要继续把论文写在祖国大地上，努力保障国家能源资源安全。

“未来还有很长的路要走，身为地质人，我们要怀着找矿报国的初心使命，为祖国多找矿、找大矿、找富矿。”

（来源：贵州省地质矿产勘查开发局）





## “火眼金睛”找矿人

别人都说“大别山东部无大矿”，313地质队工程师张怀东却找到了亚洲储量最大的钼矿

安徽省六安市金寨县境内探明一巨型钼矿床的消息，发布后引来多方关注。虽然正式发布这个消息的时间，距首个钻孔发现钼矿已经过去近3年，但人们仍然以激动的心情迎接这个“新生儿”。

经过论证，金寨县沙坪沟地区探明的钼矿储量超220万吨，达世界第二、亚洲第一。此前，这一地区曾经历过数代地质人的考察而无果而终，在业界甚至形成了“大别山东部无大矿”的判断。

作为勘探沙坪沟钼矿项目的主要承担者，安徽省地矿局313地质队为此付出了艰辛努力。其中，有一个人居功至伟，他就是313地质队高级工程师张怀东。

### 挖掘“矿毛毛”中的线索

要把深埋在地下的矿藏找出来，需要科学精确的仪器设备，更需要地质找矿人有一双“火眼金睛”。

在313地质队，张怀东就是这样一个人具有“火眼金睛”的人。

2007年5月，313地质队承担了安徽省地矿局正式下达的“安徽省金寨县沙坪沟斑岩型钼矿普查”项目。

“这里是个古老而神秘的地方。”张怀东告诉《工人日报》记者，20世纪50年代到90年代，他的前辈们曾4次进入该地找矿，均未取得突破，其难度之大在地质勘探界是出了名的。



这是个极具挑战性的项目。考虑到张怀东刚刚在一个勘探项目里取得过重大突破，313地质队经研究决定，由他出任项目负责人。

此前，张怀东曾经在沙坪沟外围地区做过两轮地质勘察，对这一带地质地貌情况已经非常熟悉。沙坪沟地区一直吸引着地质找矿人的注意，主要是因为该地区普遍存在铅锌异常现象，不过多年来这一地区始终没有发现具备开采价值的大矿。地质人甚至用“到处是星星，看不见月亮”来形容当时的窘境。

能否实现“金丝吊葫芦”，从“矿毛毛”的线索里找出一个大矿来？整个313地质队都对此十分渴望。

接到任务后，张怀东和项目组的同事们翻开上世纪一本本纸页泛黄的地质资料，在前辈们留下的字里行间苦苦寻觅，反复分析、研究。同时，他根据自己10多年来在大别山区工作收集的各种材料加以系统总结。

“对于钼矿的认识，以前我也只是在教科书中略知皮毛，为了增加感性认识，我与省局专家们一起多次远赴国内著名的钼矿产地实地考



察。”通过与国内同类矿床进行对比，张怀东坚定地认为，金寨沙坪沟地区具备寻找斑岩型钼矿的条件。

### 改写“大别山东部无大矿”历史

钻探之前，张怀东做出了一个大胆的决定，把传统的钼矿含钼量标准降低10个百分点，从万分之三降低到万分之零点三。

“按照新的标准来分析，这个地区的钼异常一下子就明显多了。”313地质队副队长、总工程师王波华认为，张怀东当时这个创新对下一步的钻探十分重要。

事实上，在2008年9月初，当钻机已钻到500米深度仍未见矿时，指挥部有人提出质疑。“打还是不打？是不是这里成矿条件先天不足？”大家在煎熬中坚持了一个星期，包括张怀东在内，大家心里都没有底。

钻机继续深探，张怀东的眼睛紧盯着每一寸从500多米地下取出来的岩心。决定降低钼含量标准后，也就意味着肉眼发现岩心上的钼金属将会非常困难。鳞片状的只有零点零几毫米的钼夹在取样的岩心之间，稍有不注意就有可能被忽略过去。

钻孔最终定格在地下512.16米深处，亮晶晶的鳞片状的钼被发现了。首孔即见到近700米厚的工业钼矿体，之后的4个钻孔又孔孔见矿。

这一重大找矿突破，一下子改写了“大别山东部无大矿”的历史。

沙坪沟钼矿，并不是张怀东第一次突破常规探出的宝藏。

2006年，313地质队成功申请到国家找矿项目“滁州市琅琊山铜矿床深部资源勘查”。滁州铜矿是1975年投入开采的老矿山，历经30年的开采，资源濒临枯竭，面临闭坑，急需寻找深部接替资源。

那是张怀东第一次作为项目负责人参加地质

找矿工作。面对巨大精神压力和复杂地质情况，在专家的指导下，项目组通过对地质资料的分析 and 勘查，利用新成矿规律和物探成果，确定以矿山底部接触带为主攻方向，寻找隐伏主体矿。

经过3年不懈努力，项目组在老矿山500米以下发现了新的金铜矿体。新增铜约10万吨、金9吨的矿藏，让这个老矿山获得了新生。

### “仅有勇气是不够的”

“向未知的世界探索宝藏，仅有勇气肯定是不够的。”安徽省地质工会主席王宁川有过多年地质工作经历，他认为张怀东每一次突破常规，都是对传统找矿模式的一种突破和完善。“找矿的过程曲折复杂，其本身就是一个理念不断更新，理论不断被验证的过程。”

幸运的是，张怀东的突破最终取得了巨大的成功。有人认为张怀东的突破和成功是他运气好，王宁川说，运气是给有准备的人的礼物。

1992年从地质学校毕业时，整个地勘行业都不景气，工作苦不说，待遇还很低。当周围很多同事都谋划跳槽时，张怀东在大山里几乎什么活儿都干。他做编录时守钻机、看水泵，做物探时跑极、搞测量。

“现在回想起来，正是因为当年的坚守和沉淀，才让我有了今天敢于突破陈规、敢于创新的勇气和信心。”张怀东庆幸自己当年的选择。

对此，313地质队总工程师王波华同样深有感触：“张怀东最大的优势是，他对地质勘探的各方面知识都非常精通，就像一个‘全科医生’。”

在王波华看来，地质找矿是一个“多兵种联合作战”的过程，只有像张怀东那样“熟悉各个兵种，熟悉各种武器的人”，才能“超越常规、出其不意地战胜敌人”。

（来源：安徽省地质矿产勘查开发局313地质队 原载：中工网-《工人日报》 记者：陈华）





## 一名年轻地质人的成长之路

——记江西省地质局第七地质大队地勘院副院长陈斌锋

赣南素有“稀土王国”的美誉，脱贫攻坚、苏区振兴需要变资源优势为经济发展优势，保障稀土资源供应安全成为了关键。2019年5月20日习近平总书记在江西调研时强调：“稀土是重要的战略资源，也是不可再生资源……”，尤显这一核心资源的重要地位。而他的主要工作就是在大山里寻找这种神秘而又珍贵的国家战略性资源。

陈斌锋，现任江西省地质局第七地质大队地勘院副院长、稀土勘查项目队负责人，是新类型变质岩风化壳离子吸附型稀土矿的主要发现者。

### 初涉稀土排头兵

2012年，陈斌锋从学校毕业，来到了赣南这片红土地，参与了当时中央地勘基金的赣县谢

公坑稀土矿普查、定南县龙塘稀土矿普查和信丰县东坑—安远县铜锣窝稀土矿普查项目。在信丰县东坑—安远县铜锣窝稀土矿普查项目，驻地没电没信号，项目队每晚用自备发电机发三小时电，用来输入当天的地质数据，坚持“朝六晚十”的作息时间表。在这样的艰苦条件及工作强压下，陈斌锋走在前面，每天带老乡实施完赣南钻工程后，夜里还坚持自学，如同痴迷一般，沉在博大精深的“稀土”中钻研。陈斌锋的努力没有白费，信丰东坑项目重稀土资源经初步估算达到大型，而两个项目在野外验收中达到了优秀级别。

### 扎根稀土主心骨

在野外作业一线，陈斌锋和队友早晨六点开



床，饭后上山，以每天十几个小时的快节奏和超负荷工作。连续长时间在野外高温作业，陈斌锋也中过暑，凭借年轻、身体素质好，打了两天针又照常工作。在这种拼劲下，陈斌锋所在的稀土二小队的工作进度走在五个稀土普查小队前列，也迎来了丰硕的成果。

2012—2015年，陈斌锋作为主要人员参与完成中国地调局子项目“赣南离子吸附型稀土矿勘查技术方法研究”，开展了赣南钻与其他勘查手段的取样对比验收，进行了离子吸附型稀土矿野外快速分析试剂溶度对比试验。他还参与研发了绿色勘查设备—赣南钻，该设备满足了新时代生态文明建设、安全生产和节能减排的要求，大大缩短了勘查周期，显著提高了工作效率，入选了自然资源部《矿产资源节约和综合利用先进适用技术目录（2019版）》、《江西省绿色技术目录（2020年版）》；参与创建了“填图+快速分析→赣南钻+浅钻”的勘查技术方法组合，实现了绿色、经济、安全、高效勘查评价，并写入稀土矿产勘查行业规范，该项研究成果目前已在行业内广泛应用。

2013—2015年，陈斌锋作为主要完成人，突破了以往离子吸附型稀土矿仅赋存于花岗岩风化壳的认识，首次研究发现了新类型变质岩风化壳离子吸附型稀土矿，完善建立了4种不同母岩的矿床类型。而后作为主要成员参与中国地质科学院基本科研业务费“赣南变质岩离子吸附型稀土成矿规律及找矿方向研究”，总结了赣南变质岩风化壳离子吸附型稀土成矿规律。该成果拓宽了该类型稀土矿找矿空间，为全国其他地区寻找类似矿床提供了典型示范，取得重大科学和社会意义。

2014—2017年，陈斌锋参与了三部委稀土综合试点项目“赣州市稀土资源远景评价”项目，运用离子型稀土“五元一体”成矿模式，采用绿色勘查评价技术体系，对赣南区域内18个

县（市、区）空白区进行稀土资源远景评价，新发现稀土矿产地10余处，成果进一步强化了我国中重稀土在国际上绝对优势地位，在保障国家战略安全方面具有重大意义。此外，在清溪岩体轻稀土矿层下部发现重稀土矿层，提出了重稀土新的找矿方向，具有重要找矿意义。作为三部委试点项目“赣州市稀土资源远景评价”子项目“宁都县稀土资源远景调查评价”的负责人，他编写的《江西省宁都县稀土远景调查评价报告》是18个县级远景调查报告中第一个提交的，为其余县市稀土报告编制提供了良好典范。

### 精研稀土总负责

他总是对自己说：“多想一点，再多想一点。”

2018年陈斌锋作为中国地调局子项目“南岭东段矿集区稀有稀土矿产调查评价”的项目副负责人，在宁都—广昌地区新发现谷寨、东家排等稀有金属矿产地（找矿靶区），项目成果得到工程首席科学家地科院资源所王登红研究员的高度认可，野外验收和成果报告均为优秀级。

2020—2021年，陈斌锋作为国家矿产资源储量技术标准体系建设项目“离子型稀土矿床储量评价模型研究”负责人，建立了离子吸附型稀土资源量与储量转换关系的模型。该模型可为我国矿业企业走出国门进行矿产资源勘查开发提供必要的技术支撑，还可用于提前研判采矿工艺的选择，为离子吸附型稀土矿采矿工艺选择提供依据，为今后该类型矿产的绿色开发提供理论和技术支撑。

2019—2021年，陈斌锋作为子课题副负责人参与国家重点研发项目“离子吸附型稀土资源高效绿色开发与生态修复一体化技术”。2020年作为项目负责人承担局科研项目“离子吸附型稀土矿原地浸矿工艺适用性评价研究”。2022年，作为“赣闽粤湘地区离子吸附型稀土潜力预测、靶



区评价及找矿示范”子课题负责人参与国家重点研究项目，2020年至今，作为赣州稀土矿业有限公司下属矿山生产勘探长期合作服务项目的总负责人，助力离子型稀土绿色精细化勘查和高效利用。

由他参与起草的江西省地方标准《风化壳离子吸附型稀土矿产地地质勘查规范》，推动了离子吸附型稀土勘查行业水平进步，助力赣州成为南方离子吸附型稀土勘查开发的研究技术高地。

地勘院院长陈小勇曾经这样评价陈斌锋：“为地勘院能有这样的人才而感到欣慰和自豪。”

参加工作的10年时间里，陈斌锋坚持对矿床成矿理论进行总结分析，发表、交流论文近10篇。先后10多次获局、队“先进个人”、“优秀共产党员”和“青年成才标兵”等荣誉称号，获得“江西省优秀共青团员”荣誉称号；负责的稀土项目队2019年获“全国质量信得过班组”荣誉称号；参与的“离子吸附型稀土找矿重大突

破”项目获2019年度江西省科学技术奖二等奖；参与的“离子吸附型稀土矿新类型矿床的发现与勘查手段的创新研发”项目获2020年中国稀土学会、中国稀土行业协会科技进步奖一等奖。

回顾这10年，陈斌锋说：“印象最深的就是信丰东坑矿区艰苦条件的锤炼、葛藤嘴变质岩新类型矿床发现的喜悦、宁都东家排伟晶岩型锂辉石矿脉新发现的个人精神满足、离子型稀土矿山三维精细化生产勘探勘查技术的前沿探索。”

陈斌锋深知“地质项目不是一个人干出来的”，一个优秀团结的项目队才能在找矿工作中披荆斩棘。在艰苦紧张的工作之余，他不忘学习总结，将工作实践回归理论知识，并把所学的知识和工作经验毫无保留的传授给其他年轻同志。陈斌锋以实际行动诠释着“忠诚、奉献、坚韧、卓越”的江西地质精神，阐述着一名热爱地质的年轻地质队员的成长之路。

(来源：江西省地质局第七地质大队 叶东旭)





## 积极践行国企担当 做国家能源安全的守护者

内蒙古地质矿产（集团）有限责任公司（以下简称“地矿集团”）自成立以来，聚焦地质找矿主责主业，坚持稳中求进的工作总基调，持续探索以生态优先、绿色发展为导向的高质量发展新路子。经过多年健康稳定发展，构建了以地质勘查为基础、以矿业开发为支撑，探、采、选、冶一体化发展的产业格局，是内蒙古自治区从事地质勘查、矿业开发专业门类最全、技术力量最强的大型国有企业。

近年来，面对经济下行、地勘市场萎缩等因素影响，地矿集团坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，强化党建引领，全面贯彻新发展理念，主动谋划、积极转型，不断优化产业布局，创新打造了“地质科研、地质勘查、矿业开发、金属冶炼、生态建设”五大产业板块，保持平稳发展。

### 强化科技创新引领

地质科研是地矿集团发展的基础产业。近年来，地矿集团强化科技创新引领，增加科技资金投入，紧紧围绕全区基础地质、成矿理论、找矿技术、选矿方法等领域，不断深化与高等院校、

科研院所科技合作，建立了产学研基地、博士后工作站、技术研究中心、野外长期观测站等平台，聚焦生态文明建设新需求，联合申报生态环境等领域重大科技专项，为推动内蒙古自治区高质量发展提供地质科技保障。近两年，集团承担实施了国家、自治区科技项目 50 余个。通过不断强化技术创新，累计获得国家发明专利 14 项、实用新型专利 140 项，5 家企业荣获自治区“高新技术企业”称号。与中国地质大学合作组建理论研究团队开展整装勘查区成矿理论与找矿预测研究，指导重点矿区的找矿突破，运用“三联式”定量预测理论首次在内蒙中西部地区进行内生多金属成矿远景区研究，并取得良好找矿效果，2019 年获中国产学研合作促进会创新成果一等奖。

### 地勘主业巩固发展

地质勘查是地矿集团传统优势产业。集团坚持绿色勘查理念，在技术人才优势的支撑下和全体地质工作人员的辛勤努力下，陆续发现和评价了内蒙古阿拉善左旗查干木胡鲁晶质石墨矿、内蒙古科右前旗复兴屯银铅锌多金属矿、内蒙古扎



兰屯市柴河镇二道河铜铅锌银矿、赤峰市克什克腾旗维拉斯托矿区锂锡多金属矿等一大批在自治区乃至国内外有重要影响的矿产地。发现及探明大型-特大型矿床30余处，中型矿床40余处，发现有良好找矿前景的矿产地100余处；发现及探明大中型煤田20余处；评价大中型供水水源地26处。

随着国家新一轮找矿突破战略行动的深入实施，地矿集团进一步谋划发展思路，牢牢把握发展机遇，发挥技术人才优势和区位优势，正在统筹推进地质难题科技攻关、基金项目入库论证、市场项目对接落实以及与国有地质科研机构交流合作等重点任务落实，力争实现新的找矿突破，为内蒙古经济高质量发展和打造全国重要矿产资源战略基地提供了资源保障和技术支撑。

### 矿业开发稳步推进

地矿集团依托丰富的找矿成果，坚持“在开发中保护，在保护中开发”的原则，探采选冶上下游产业紧密衔接，资源综合利用与可持续发展相结合，科技创新与绿色矿山建设相融合的一体化产业格局优势进一步显现，矿业开发已发展成为地矿集团可持续发展的重点支柱产业。集团资源占有量丰富，现有矿业权涉及金属、非金属等各类矿产资源30多种，其中，有色金属主要包括铜、铅、锌、银、锂、镍、钨、钼、铋、锡等国家战略性矿种和自治区的优势矿产，非金属矿种主要包括萤石、玄武岩、石墨等。集团拥有控股、参股矿山10座，其中，在产运行矿山7座，年处理矿石量500万吨、年产煤炭800万吨。另外，维拉斯托锂锡矿、达茂旗乌兰陶勒盖铜镍矿、那仁乌拉钨铋矿、乌日尼图钨钼矿等12座拟建的大中型矿山正在全力推进。

### 金属冶炼挖潜增效

金属冶炼属地矿集团延伸产业，集团拥有两

家直属冶炼企业，分别分布在锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗和赤峰市克什克腾旗，主要依托区域有色金属资源和能源优势，开展铅、锌、铜、银、铝等金属冶炼回收。通过实施技术改造、项目扩建、科技研发等工作，目前具备年产锌12万吨、铅22万吨、银300吨、硫酸30万吨以上能力。地矿集团始终把绿色环保、节能降耗等理念贯穿金属冶炼各环节，积极引进国内外最新最前沿先进设备、先进技术，综合回收能力大幅增强。同时，强化科技创新，自行研发设计的“强磁选法回收硫铁”工艺获自治区科技重大专项奖励。

生态建设迈出实质性步伐。生态建设是地矿集团新产业板块。集团坚持“生态优先、绿色发展”理念，围绕自治区生态文明建设和“两个屏障”建设的战略需求，主动转方式、调结构，不断拓展服务领域，将生态建设作为转型发展的主战场，有效培育了新的经济增长点。近年来，地矿集团主动转型，相继承揽了地质环境治理、地质灾害防治、绿色矿山规划、土壤污染调查、地质遗迹保护、自然保护地整合优化勘界立标等一批生态建设重点项目，为转型发展奠定了基础。组织实施了内蒙古自治区首次自然保护地整合优化勘界立标项目，为推动全区自然保护地规范化和精细化管理提供了技术保障和数据支撑；积极参与黄河流域山水林田湖生态保护修复，圆满完成了“乌拉特前旗矿山环境治理工程”，承担的乌梁素海流域山水林田湖草生态保护与修复工程被评为内蒙古自治区优质工程。

内蒙古地矿集团作为综合性资源勘查开发企业，将自觉扛起高质量发展大旗，进一步明确发展目标，创新发展思路，精准发展定位，重点推动地质科研、地质勘查、矿山开发、金属冶炼和产品加工等全产业链发展，经过5-10年的努力，将地矿集团打造成为国内领先的现代化资源型大型国有企业。

(来源：内蒙古地质矿产(集团)有限责任公司)



## 以地质之心会奋进之路

——记江西省地质局生态地质大队水工环地质分队副分队长简江华

回首萧瑟处，风雨中淬炼成才；

放眼未来时，地质坚守探初心。

榜样的力量是无穷的，一个榜样即是一面旗帜。岁月不会淹没那些伟大而熟悉的名字，他们在奔波忙碌的每一个瞬间都闪闪发光。或许他们默默无闻，普通而又平凡，可却始终不忘初心，于坚守中见精神，于平凡中见不凡，脚踏实地、持之以恒、兼收并蓄，不断进行自我超越，成为我们学习的榜样。江西省地质局生态地质大队水工环地质分队副分队长简江华同志就是这样一个值得学习的榜样。曾经，他四处摸爬滚打在地质一线，经历了“跋山涉水”的摩擦与磨炼；如今，他初心不变，作为水工环地质分队行政主要负责人，他一直用实际行动践行地质人的情怀，诠释着榜样力量，彰显奋斗荣光。

### 奔赴地质：风禾尽起积累土

怀着一份对未来的憧憬，2010年7月刚毕业的他被分配到原江西省地矿局九一五队地勘院，开启了他的地质工作生涯。当时的工作条件很是艰苦，跋山涉川更是家常便饭。在外守钻，必须按线距点距直线采化探样，最难的采样路线他带头跑，经常碰到猛蛇、土蜂、野猪等具有攻击性动物，即便他学的是地球化学专业，也会把那会的工作现状产生一定的迷茫感，可身为农村走出来的大学生，他十分珍惜这份工作。于是咬紧牙关，不断鼓励自己，克服工资待遇以及工作条件等一系列问题，积极主动投身工作。正是这种能吃苦、敢挑战的精神，奠定了他日后的地质之路。

2014年，地勘院承接了武宁杨家山饰面石

材勘查项目，由于院内人手不足，后经院领导安排，派遣他去管理该项目，由于时间紧任务重，他以一抵三，独立扛起跑地表、挖探槽、守钻机的所有工作。尤其刚开始时，质疑声、抵触情绪弥漫，可他不想轻易认输，只能用专业与实力来还击。山在眼前，那便去翻山越岭。白天他便上山调查、编录，夜晚他就写记录、画剖面及柱状图，经常加班到凌晨而不自知。所有的挑灯夜战、加班加点，最终都成为简江华最希冀的回报。在他兢兢业业的工作之下，保质保量地完成所有勘查工作。

### 扎根管理：同频共振起高楼

如此的深研细磨，如此的时间与心力的投入，之于简江华而言，都是值得的。正是这样忙碌的日子，让他获得了巨大改变，由被动出手转为主动出击，渐渐凭借一步一步踏实的努力让他做到了管理岗位。

2017年对他而言，亦是机会也是挑战，大队把地勘院、水环院、钻探院、坑探院、实验室合并成南方地勘院，简江华成为水工环分院负责人，开始主持水工环分院的全面工作。作为分院的负责人，他坦言感觉压力很大。队内面临着人员的分配调度问题，毕竟院里的技术人员大多是从其他院调遣来的，他对每个人的技术方向、性格特点都有待了解。对外面临着业务不熟悉、跟甲方对接沟通不深以及技术上存在一定的差距等一系列问题。可敬的是，他并没有被这些磨砺所打败，主动跟领导请教，向团队同事求教学习，与技术骨干多沟通，汲取经验再蓄力，争取把小事做实把实事做好，依旧朝着这条地质路行进。



他深知无论做什么项目都要在保证技术质量的前提下完成任务。于是，他求知若渴地汲取着往来业务的底层逻辑，基本构建起自己的业务经营路，固定业务来源也有不少，但依然清晰的知道地灾资质低的弱势导致很多标投不了，业务渠道也受限，省外业务更是承接不了。那时的他就有个心愿，希望尽快把单位地灾勘查、设计从乙级升到甲级。从2019年开始，他积极主动对接地方主管部门，甘愿冒着风险，垫资为地方政府申报地灾治理基金项目。在他的不懈努力下，终于达成心愿，也为以后承接更多更大的业务奠定了良好的基础。

尤其2020年疫情发生后，大队下决心将水工环分院从南方地勘院独立出，成立大队水文环境研究院，使水环院成为大队转型发展的一支重要力量。面对新的挑战和压力，简江华同志迎难而上，不辞辛苦，孤身一人前往宜丰县、高安市、丰城市等相关部门寻求业务合作，从局长到分管副局长，再到业务股长，他一一去敲门、发

名片，说服那些部门负责人给予地灾应急公益的机会和业务合作的可能。待能力得到释放，光芒终将会被人所关注。能力出众的他终于打通了宜丰县和丰城市的地灾业务，为单位打开了新的地盘。

### 使命责任：不忘初心方始终

自从2016年12月12日入党后，他始终冲锋在前，勇于担当，带好模范先锋作用。从基层岗位到项目负责，再到分院副院长到副院长，再到如今生态地质大队水工环地质分队副分队长（主持工作）和生态地质分队副分队长（负责日常工作）。一路走来，他主动作为，攻坚克难，加强项目管理和安全生产，努力开拓新业务，占领新市场，进而带动周边的人积极参加学习，寻求技术突破，令其上下一心，以饱满的政治激情把水环院的各项工作推向新的台阶。2021年度他带领的水环院年度新签合同33个，合同价款916.18万元，完成产值740.69万元，完成收入589.93万元；相比上年度，合同额、产值、收入均实现了翻一番。

简江华坦言，这些年都不得不辗转于工作中，经常外出跑经营、跑工地。特别在他媳妇即将临盆之时，他依然还在忙于野外采集土壤样，待赶回家的路途中，娃都已呱呱坠地了。即便如此，他的妻子一直在他背后默默理解、支持着他。每想到这些，他都深感愧对自己的家庭。但看到院里欣欣向荣的景象，他觉得这一切都是值得的，感到莫大的欣慰和自豪。

十二载地质生涯，他在平凡的岗位中肩负起不平凡的使命，以实际行动诠释出了榜样的力量，先后获得局优秀共产党员、局文明职工、队优秀生产工作者、队优秀共产党员等荣誉，用对地质事业的深切热爱谱写了一曲催人奋进的乐章。

（来源：江西省地质局生态地质大队 张晨 刘志朋）



## 用青春和汗水守护荆楚好山水

8月3日，烈日当空，骄阳似火。在湖北省鄂西大山深处，湖北省地下水资源环境调查与监测项目成员——湖北省地质环境总站工程师王艺霖，正和队友田巍在野外的一处取水点进行监测。快接近正午时分，他们头顶着火辣辣的烈日，脚下是热腾腾的干土，山洼地没有一丝风。被汗水浸透的长衣长裤黏在皮肤上，越发显得酷暑难当。“你在烈日下站着时，最难受的是汗湿的地方太阳又晒，不管穿多厚的衣服都晒的疼。”

被汗水浸透的衣服往往湿了又干、干了又湿透。每次采集信息回来后，两层衣服上会结一层细细的盐粒。

王艺霖说，尽管如此，酷热难耐从来都不是地质工作者面对的主要困难，在复杂的地质环境下，随时出现的危险才最让人担心：

“根本就没有路，草比人还高。你根本就不知道哪里有路，然后我们就沿着比较陡峭的悬崖边走，有时候一滑可能就滑下去了。我们出野外经常摔跤，很正常。”

湖北省地下水资源环境调查与监测项目，是一项长期的基础性、公益性事业。王艺霖说，他们的工作就是摸清全省地下水资源家底，科学评价地下水资源，为制定地下水合理开发利用与有效保护措施提供数据支撑。正因为此，她和团队们的辛苦工作，显得特别有价值：

“地质行业本来从事的人不多，女性就更少。有时候觉得，为什么女生要这么辛苦。在室内做资料不好嘛！但是，这是一种信念吧，我能坚持住，并且和男生一样。做出一个成果对我是一辈子的财富。这是一种挑战也是一种骄傲。”

目前湖北省地质环境总站项目团队已经在武



汉、黄石、黄冈、宜昌、神农架等地开展了2年的调查与监测。王艺霖和伙伴们已经首次建成全省覆盖、层位精准、技术先进的地下水监测网络；并建立了较为完整的地下水信息采集、传输、分析为一体的地下水监测应用服务系统。

对于地质人来说，野外深山就是他们奋斗的主战场。湖北省地质环境总站站长吴军表示：水资源调查和地质灾害防治是总站的主要工作，地质人往往面临野外环境与自身体质的双重考验。目前总站共有170多名一线员工，盛夏季节约有110多人在野外进行勘察作业：

“正是由于他们的劳动，才使我们的地质工作能够高质量发展。能够为湖北的经济社会发展，做出我们应有的贡献。”

（来源：湖北省地质局网站 原载：2022-08-05《湖北之声》湖北台记者：李一凡，通讯员：韩轩、邹薇，实习生：刘慧）





## 以实际行动践行地质报国的使命担当

10月2日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平给山东省地矿局第六地质大队全体地质工作者回信，对他们弘扬优良传统、做好矿产勘查工作提出殷切期望。甘肃省自然资源系统掀起学习习近平总书记的回信热潮，省自然资源厅、管理单位、甘南州自然资源局负责同志就进一步学习习近平重要回信精神接受记者采访，结合工作实际谈了感想和下一步工作部署，表示认真贯彻落实二十大精神，以实际行动践行地质报国的使命担当。

甘肃省自然资源厅党组书记、厅长丁巨胜表示：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的回信，深刻阐述了矿产资源及勘查开发对国计民生和国家安全的重要意义，为推进矿产资源勘查开发指明了方向。在甘肃自然资源系统广大干部职工中引发热烈反响，也让全省广大地质工作者倍感温暖、备受鼓舞。

全省自然资源系统要认真学习贯彻落实二十大精神，以高度的政治自觉，推动习近平总书记重要回信精神在陇原大地落地生根、开花结果。

一是生态优先，坚定不移走绿色发展之路。将绿色发展理念融入矿产资源规划、勘查、开发利用与保护全过程，实现矿产资源勘查开发与生态环境保护“双赢”。

二是突出重点，加大矿产资源勘查开发力度。围绕重要成矿区带，持续加大地勘基金投入力度，重点围绕金、铁、镍、铜、煤炭等战略性矿种和铅、锌、地热等省内优势矿种，开展找矿突破行动，增加资源储量，尽快提交一批可供开发利用的矿产地。

三是科技赋能，助力地勘行业高质量发展。深入开展重大地质问题和找矿理论研究，持续加强勘查技术攻关，力争在新方法、新技术、找矿方向和成矿规律研究等领域取得更多原创性成果，不断提升全省地质工作科技水平。

四是开源增供，保障国家能源资源安全。加快陇东煤炭资源开发，提升陇南甘南金矿资源开发水平，挖掘中西部资源潜能，支持有色冶金、新材料产业发展，保障全省能源资源产业供应链稳定。





五是牢记使命，大力弘扬优良传统。牢记习近平总书记嘱托，在主动服务国家战略需求和经济社会发展需要中，凝聚精神力量，展现新作为，作出新贡献。

甘肃省地矿局党委书记、局长梁育才表示：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回信，在省地矿局引发热烈反响，全局上下迅速掀起了学习习近平总书记重要回信的热潮。我们将认真学习，深入领会，把习近平总书记重要回信精神学习好、贯彻好、落实好。

习近平总书记的重要回信，情真意切、振奋人心、催人奋进，殷殷嘱托中镌刻着伟大精神，字字真情里蕴含着无穷力量。这封重要回信，既是写给山东省地矿局地质六队全体地质工作者的，也是写给全国广大地质工作者的；既是对老一辈地质工作者的充分肯定和高度评价，也是对新时代地质工作者的殷切希望和鞭策鼓励；既是对矿产资源作用的重要定位，也是对地质矿产勘查的重大要求；既为新时代地质工作指明了重要方向，又增强了广大地质工作者实现找矿突破的信心决心。

半个多世纪以来，甘肃省地矿局始终与祖国同呼吸、共命运，见证了甘肃地质事业从无到有、由弱到强的发展历程，用忠诚和智慧、勤劳

和汗水铸就了不朽丰碑，为国家建设和社会发展作出了重要贡献。作为新时代的地质工作者，将团结带领全局广大地质工作者，在继承发扬光荣传统中凝聚干事创业的力量，在深入践行“两山”理论中推进绿色勘查，在加快实施创新驱动战略中推进地质科技创新和人才培养，在全力推进地质找矿突破战略行动中提供能源资源安全保障，用奋斗履行使命，用实干追逐梦想，确保以习近平同志为核心的党中央重大决策部署在甘肃局抓实见效、落地生根，努力创造无愧于党和人民重托、经得起实践和历史检验的新业绩。

甘肃省有色地勘局党委书记、局长陈建国表示：一纸书信，万千关怀。省有色地勘局作为扎根陇原的地质找矿主力军之一，1992年，甘肃局兰州矿勘院前身一〇六队被国务院授予全国地质勘查功勋单位。历史使命一脉相承，我们要对标英雄地质队“地质报国、事业立局、科技引领、有为有位、争创一流”的工作理念，奋力在重要矿产勘查、基础地质调查、找矿关键理论与技术攻关等方面做出应有贡献。其一，绘就生态保护“新力度”。要在生态保护刚性约束不断加强的先决条件下，将绿色发展理念融入地勘工作谋划、实施推进、效果评判等全过程各环节。其二，深耕地质勘查“新厚度”。紧盯甘肃资源禀





赋好、国家战略需求大的地质勘查，充分发挥甘肃局区域找矿和重点矿种找矿优势，持续加大酒泉地区金、铁、铜、钨、钼、新型非金属材料 and 陇南地区铅锌、金、锑等矿种的勘探投入，着力加强白银厂铜矿、西成铅锌矿田、李坝金矿、金山金矿深部及外围找矿精准度，同时，强化新能源矿产和“三稀”矿种找矿力度，力争实现“攻深找盲、增储扩能”。其三，攀登科技创新“新高度”。要充分依托设在甘肃的自然资源部黄河上游战略性矿产资源重点实验室、高寒干旱区矿山地质环境修复工程技术创新中心的比较优势、竞争优势，探索构建高效联动机制，切实提升集智攻关和协同创新能力。此外，不断强化地质工作队伍建设，积极拓展环境地质、农业地质、水文地质以及清洁能源调查评价、地灾监测及应急处置等领域问题研究，戮力前行，争当开路先锋，助推甘肃省地勘经济高质量发展迈出坚实步伐。

甘肃煤田地质局党委书记、局长王永超表示：作为一名地质工作者，看到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的回信时，深受感动、备受鼓舞。总书记的回信既对地质找矿成果和地质工作者的优良传统进行了肯定，又对新时期地质工作和地质队伍发展提出了殷切希望。甘肃煤田地质局在近些年的地质找矿工作中取得了显著成果，截至目前，全省查明煤炭资源量381亿吨，在全国排名第6位，为全省经济社会发展和能源资源保障作出了积极贡献，但这些成绩都属于过去，我们更应该放眼未来，积极投身新一轮找矿战略突破行动，把总书记的鼓励转化为地质找矿的动力。总书记的希望就是我们下一步的努力方向。作为全省煤炭勘探领域的专业化队伍，甘肃局将抢抓政策窗口期，立足保障能源资源安全，践行绿色发展理念，以科技创新为支撑，突出主责主业，围绕《甘肃省矿产资源总体规划（2021—2025年）》确定的山丹—

永昌、景泰郭家台、靖远矿区外围等6个煤炭重点勘查区，加大勘查力度，着力解决河西地区煤炭资源保障程度低、老矿山接续资源不足和焦煤资源紧缺等问题；优选靶区、深入研究，开展地热和浅层地温能、煤层气等清洁能源勘查开发；用足用好“甘肃省煤炭清洁利用工程研究中心”“甘肃省煤层气勘查开发工程实验室”等科研平台，推进地质科技创新，提升找矿能力，以实际找矿成果回应习近平总书记的回信精神，为建设幸福美好新甘肃再立新功。

甘南藏族自治州自然资源局党组书记、局长蒋爱民表示，习近平总书记给山东省地矿局第六地质大队地质工作者回信，充分肯定了地质工作取得的丰硕成果，深刻阐释了矿产资源勘查开发的重要意义，详细指明了矿产资源勘查开发的努力方向，这是对山东省地矿局第六地质大队几十年坚守地质报国初心使命的褒奖，是全国地质队伍的光荣，也是自然资源系统的荣耀，令全体地质和自然资源工作者深受鼓舞、倍感振奋。甘南州矿产资源丰富，已发现金、铁、铜、铅、锌、锑等矿产，探明金资源量近700吨，是国家规划的黄金能源资源基地。全州自然资源系统将把学习贯彻习近平总书记重要回信精神和对自然资源工作的系列重要指示批示精神结合起来，全面贯彻新发展理念，构建新发展格局，推动高质量发展，依托甘南矿产资源禀赋，以矿产资源总体规划为引领，进一步强化地质找矿科技支撑，积极促进地质调查和理论融合，推动战略性矿产勘查开采技术创新，大力实施地质找矿突破战略行动，拓展找矿新领域，抓住机遇乘势而上，争取在新一轮找矿突破战略行动中取得重大成果，确保与省自然资源厅签订的《合作加强黄金资源勘查开发工作框架协议》开花结果，以实际行动回报习近平总书记对地质矿产工作的殷切期望。

（来源：转自甘肃省地质矿产勘查开发局网站 曾强红）



# 镜头下的老一辈地质人

## ——江西地矿局902队走访慰问异地居住的退休职工侧记

江西省地矿局902队曾是一个被誉为“建局五十周年地质工作突出贡献单位”的老地质队，成立至今已经58年，一大批曾经奉献地质事业的职工已经离开岗位，正颐养天年。在全队761名离退休职工中，有320多名退休职工长期远离单位，居住异地，其中70岁以上老人就有149人。他们过得还好吗？他们可曾惦记着自己熟悉的那个大家庭和工作生活过的红土地？带着这份牵挂和思念，902队离退办在分管领导的带领下，分片区组成慰问组，不顾酷暑炎热，不顾路途劳顿，向着老人们的居住地奔去，向着分散全国各地的老人们的家奔去。

### 镜头一

92岁高龄的陈选宏，是一位抗美援朝老兵，离休后一直居住在湖南临武县黄莲村。慰问组一早来到村里，联系上了陈老的大儿子，已退休的陈老师。由于父亲一早就出门了，陈老师就领着慰问组，沿着崎岖的山路，走了近一公里，在村外山坡上的菜地里终于找到了精神矍铄的陈老。老人见到慰问组的同志，开心得跟孩子一样，眼眶一下子就湿润了。他激动地拉着慰问组同志的手说到：“感谢党、感谢大队，自己也没给大队做什么贡献，大队还这么远来人看我，心里面有点过意不去。”陈老身体硬朗，生活非常自立，大儿子陈老师就住在同村，也盖了宽敞的新屋，但他几次拒绝了大儿子要他去同住的提议，坚持一人住在老屋，也不让儿女们对老屋进行翻修。老人非常健谈，跟慰问组的同志聊着从前的工作，聊着从前的同事，聊着今天的生活。看着老人满脸的沧桑，慰问组的同志衷心地祝愿老人晚

年幸福安康。

### 镜头二

在湖南郴州，慰问组看望了大队原总工程师曹恩生、陈曼莉两夫妻，陈阿姨说，接到大队慰问组要来的电话激动的两晚都睡不着，他们早就盼望着单位来人，现在他们都是80多岁的老人了，一直想回队上看看，但是出门不方便也不安全，如今单位来人了，心中非常的感动和感谢。他们一直关心着大队的经济发展，记挂着在新余居住的原来的老同事、老邻居们。见到单位的人，老俩口有说不完的话。送慰问组下楼时，只要遇见邻居们，陈阿姨都自豪地告诉大家，这是我们单位的领导和退休办的同志们，特意从江西来看我们的，让慰问组的同志心头也泛起阵阵涟漪。

### 镜头三

慰问组来到湖南湘乡的80岁的李庆文老人家，李师傅的爱人聊起原来李师傅在江西地质队工作的时候，一年就回来一、二次，家里没有一个男人在家，她吃尽了苦头，农忙的时候带着两个孩子直接睡到田间地头。现在李师傅每个月有退休工资领，在家还能种点菜、养几只鸡，在外地工作的孩子们逢年过节也都会回家看看，说起这些，阿姨心里很是满足。

### 镜头四

在萍乡陂田村，慰问组走访慰问了75岁的欧阳春桃老师傅，夫妻两人都患有严重的糖尿病，每天靠打胰岛素来控制病情，医药费给他们



的家庭带来了沉重的生活压力，慰问组细心地告知老人如何去办理慢性病卡，并把单位的医疗管理办法及单位的报销范围给老人做了详细说明，让老人的心胸豁然开朗。说再见的时候，老人冒雨站在自家门口的山坡上抹着眼泪目送着慰问组渐行渐远。

### 镜头五

在湖南双峰县尖石村，88岁的曾宪俊老人得知慰问组已经到了，杵着拐杖走在泥泞崎岖的山间小路，远远地赶来迎接。到曾师傅家坐下后，大队纪委书记、工会主席朱伟忠详细地了解了他们平时的生活和身体情况，得知曾师傅老伴因老年痴呆和髌骨粉碎性骨折已经在家躺了三年多，就立即起身前往探望，把大队的慰问送到老

人的病榻前，把组织的关怀送到老人的心中。

老一辈地质人把他们的青春年华献给了地质事业，他们舍小家顾大家，902队永远不会忘记他们，江西的地质事业永远记住他们。

在这次走访慰问中，慰问组共走访慰问了48名70岁以上的退休职工，妥善解决了河南、河北两名退休职工因质疑自己的政治、工资及生活待遇没被落实而长期困扰单位、子女及个人的思想问题。“不忘初心、牢记使命”，就是要以人民为中心，让这些为地质事业奋斗一生的老一辈地质工作者在思想上得到关心、生活上得到关爱、精神上得到关怀，让他们老有所依、老有所养。

(来源：江西省地质局第五地质大队(原江西省地矿局九〇二地质大队) 龚文英)





## 蓝图绘就当奋进 砥砺前行在其时

北方机电工业学校召开会议，专题学习河北省地矿局局长卢瑞卿代表河北省地矿局党组作的题为《彰显地矿价值 树立地矿形象 开启全面打造现代地矿新征程》的工作报告，会议学习紧扣“吃透要义、凝聚共识、反躬自省”三大要求，明势知责、真抓实干。

敬业笃行，  
用发展聚焦“两高”目标

从高质量发展到高质量服务，一个事关现在，一个连着未来，共同指向全面打造现代地矿的宏伟目标。

董雪峰表示，卢瑞卿局长的讲话点亮了地矿人团结奋进的指路明灯，吹响了新时代建设现代地矿的进军号角。当前，学校把学习宣传贯彻河北省局工作会议精神当成是一项十分重要的政治任务来抓，全校各部门、各支部要对照十个方面的成绩去汲取力量，对照“五个明确”统一思想，对照六个方面的不足去反躬自省，对照“七个别”任务细化举措。我们只有紧跟河北省局步伐、体会工作意图、肩负工作使命、抓好工作落实，才能让我们的队伍和事业更具生命力和创造力。

董雪峰提出，标准化建设工程是学校突破发展瓶颈、实现长远目标的必由之路。我们要把学校的高质量发展融入到全面打造现代地矿的新征程中，要从自身的高质量发展逐步转变到高质量服务上，助力现代地矿建设，要在人才支撑、教育科普、乡村振兴等方面发挥学校优势，敬业笃行，开拓创新，在建设现代地矿中更加有为

有位。

同心同向，  
用共识凝聚奋进力量

从光辉历史中汲取精神滋养，在深入学习中凝聚思想共识，以饱满的精神状态迈上全面打造现代地矿新征程。

党委书记许加贞总结讲话指出，今年局长的工作报告以贯彻落实《河北地矿发展纲领》为主线，以两个“重要历史节点”为轴线，既总结成绩、凝聚共识，又着眼未来、谋划发展，具有很强的思想性、理论性和指导性。

许加贞提出，全校上下要迅速掀起学习河北省局2021工作会议报告的热潮，要把学习好、贯彻好、落实好省局工作会议精神作为头等政治任务，要做到思想认识到位、行动跟进到位、推动落实到位。要通过深入学习深刻认识如何贡献地矿价值、怎么样更好地树立地矿形象；要通过深入学习提升政治站位，强化政治建设、思想建设、统筹业务建设；要深刻理解现代地矿的真正含义，以“七个别”为抓手推动各项工作落地落实。

许加贞强调，全面打造现代地矿新征程已经开启，大家要做到与时俱进，积厚成势，要把“彰显地矿价值”作为根本遵循，把“树立地矿形象”作为根本目标，把“现代地矿打造”作为根本任务，在学习中践悟思想方法，在高质量发展中掌握工作方法，上下同心，共同为实现《河北地矿发展纲领》第二个重要历史节点目标任务贡献力量。



履职尽责，  
用实绩揭示“四为”深意

只有以“严”字当头、“防”字为要、“督”字促进，才能扬鞭奋蹄行稳致远。

在前进的道路上要注意“想为敢为，勤为善为”，这八个字既是共勉，也是应对风险挑战的客观要求。在践行《河北地矿发展纲领》过程中，我们更加清醒地认识到，唯有以更大的决心和智慧破藩篱、涉险滩，才能开辟学校和地矿事业发展的全新局面。一定要以“严”字当头、“防”字为要、“督”字促进，在总结回顾过去工作的基础上，对照河北省地矿局的工作要求、职

工群众的期盼愿望，盯重点、补短板、强弱项，加强纪检队伍建设，主动工作、主动监督，持续抓牢党风廉政建设。要强化政治统领，规范党内生活；要严明纪律规矩，狠抓工作落实；要抓好廉政教育，持续正风肃纪。

上下同欲者胜，风雨同舟者兴。时间已写下恢弘篇章，历史正掀开崭新一页。蓝图已经绘就、奋斗正当其时，抓住机遇、乘势而上，只争朝夕、不负韶华，向着全面打造现代地矿的新目标不断进发，我们一定能书写出更加精彩的北方机电故事，书写出更加令人惊叹的河北地矿华章！

(来源：北方机电工业学校 杨永攀 王雪雨 张淑洁)





## 用脚步丈量荆楚大地、用专业寻找矿藏

——记湖北省地质局和中国冶金地质总局中南局的地质青年们

有这么一块热土，35亿年海陆沧桑，恢弘壮阔地质演变，孕育了丰富的矿产资源，培养造就了以李四光为代表的为新中国地质事业作出不朽功勋的科学家。

在这里，有这样两支队伍，湖北省地质局和中国冶金地质总局中南局，70年来砥砺前行，先后探明铜绿山铜铁矿、宜昌磷矿、蛇屋山金矿、大冶铁矿等大中型矿床600余个，为祖国社

会经济发展作出了卓越贡献。

在队伍里，有这样一群年轻人，在建功新时代的伟大征程中，始终扛起弘扬“三光荣”“四特别”地质精神大旗，坚持用脚步丈量荆楚大地、用专业寻找矿藏的初心使命从未改变。

“地质是工业的尖兵，地质工作者是社会主义建设的尖兵，我们所从事的是光荣而豪迈的事业！”9月8日，一句掷地有声的话语，从中南局下属中南地质调查院会议室中传来，讲话的是一位满头银发的老者，他是84岁高龄的中南局原总工程师、李四光地质科学奖获得者王永基。围簇在他周围的6名青年，是湖北省地质局青年干部培训班的学员，他们来到中国冶金地质总局中南局，开展跟班实践交流学习。

王永基与学员们分享了自己在鄂东地区找矿工作的经验与认识，讲述了自己61年来扎根地质工作，将青春奉献给了祖国地质找矿事业的故事。质朴的语言，生动的事例，真挚的感情，令







学员们深受触动。“老一辈地质人其实就是伟大地质精神的缩影，从一开始选择地质，他们就立志找矿报国。再高的山，高不过鞋底；再深的谷，深不过足迹。纵使行业艰苦常驻旷野，他们也不曾背弃自己曾经许下的誓言，为我们青年地质人树立了这个行业的标杆。”跟班学员、湖北省地质科学研究所青年干部王镛说道。

丰山铜矿是位于湖北阳新的一个大型铜矿床，经过50余年的开采，累计已生产矿山铜约20余万吨，可谓“硕果累累”。随着工业需求的逐渐扩大，如何突破原有的成果认识，在矿区深部（-1200米以浅）找到可接替利用的铜矿资源，是摆在地质工作者面前的一个紧迫任务。

在这里，一个全部由“80后”“90后”组成的中南地质调查院技术小组，正紧罗密布地开展深部找矿科技攻关。湖北省地质局跟班学员与他们一起，在地质图前交流探讨，寻找着下一步工作的思路，在岩心库房认真观察，生怕错过了某些关键的地质信息。矿山里条件虽然艰苦，但地质青年们却依然乐此不疲，总觉得多看一眼多交流几句，找到铜矿的希望就大一些。

为期三周的跟班实践学习，6名跟班学员走遍了大冶铁矿、金山店铁矿、张海金铜矿等数十个矿区，进深山、下矿洞，他们向地质老前辈虚心学习，汲取他们朴素的地质情怀，与地质青年深入交流，分享工作中的感悟体会，一次次“青年脑洞”的思想碰撞，带来的是地质精神生生不息的传承。

“作为一名新时代的地质青年，既要把老一辈地质人甘于奉献的精神记在心头，更要把时代赋予我们的使命扛在肩头，大力弘扬‘李四光’精神，矢志不渝追求地质事业。”跟班学员、湖北省地质调查院青年干部石先滨说。

中南地质调查院金山店铁矿项目组“00后”青年王志鹏说，“我们要时刻牢记习近平总书记对青年的殷切希望，永葆地质初心、坚定发展信

心、立志报国决心，书写无愧于新时代的青春华章。”

中南地质调查院院长高宝龙说道，“地质工作者常年跋山涉水，野外作业，以大山丛林为友，鸟兽蛇虫为伴。现在国家强大了富裕了，我们的地质野外工作条件也有所改善，要想成为有作为的新时代地质青年，就应学会放弃一些舒适安逸的东西，要不怕吃苦，不怕挫折，不怕困难。”

湖北省地质局组织人事处处长刘永生表示，“此次选派优秀青年干部人才前往省内12家省直厅局、中央在汉单位跟班学习，既是学习先进经验，也是让更多的人了解地质精神，认同地质文化，让更多的人关心地质事业、支持地质事业、参与地质事业，携手推进湖北地质事业创新转型高质量发展。”

（转自：湖北省地质局网站 来源：湖北省地质科学研究所（湖北省富硒产业研究院） 责编：路涛、程秀娟）



## 用心追逐梦想

——记江西省地质局第七地质大队地勘院副院长贺根文

他的人生罗盘指针指向一条条矿脉和一座座高山，他以无私的工作态度和忘我的敬业精神在平凡的岗位上默默奉献着。他，就是江西省地质局第七地质大队地勘院副院长贺根文。

2013年7月，贺根文从中国科学院大学构造地质学专业硕士毕业，来到了在全世界有名的矿产聚集区——赣南，扎根在老区的山间林地，开展着矿产勘查、区域矿产调查及科研工作。他立志在这里撒下青春的网，找寻富饶的矿藏，为赣南苏区的振兴发展贡献自己的力量。潜意识告诉他，地质找矿是一门经验学科，再好的专业理论知识都必须要以丰富的野外实践为基础。8年里，从项目骨干、项目负责、主任工程师到如今的副院长，一路走来，一路收获。在追梦的路上脚踏实地，坚持不懈！拥抱着不负青春不负梦，不负韶华不负心豪情。他的青春很美，他在用心追逐着梦想。

### 野外一线的“地质锤”

“项目工作质量关系到单位在业界的声誉，找矿成果取得决定了项目的延续性。”这是他时常挂在嘴边的一句话，年纪轻轻，我们却可以在他身上感受到那股犹如地质锤般笃定的力量和对专业缜密严谨的思考方式。

2013年7月来到单位报道后便迎着骄阳、满怀热情地投入到找矿历史悠久、地质工作程度较高的银坑矿区，在这里磨砺成长。

2014—2015年，作为项目主要成员完成了中国地质调查局“江西于都银坑—宁都青塘金银多金属矿整装勘查区专项填图与技术应用示范”项目。圆满完成了项目目标任务，项目野外验收



和成果报告评审，经专家审议，均获得优秀。

2016—2018年间共完成4份矿产调查标书的编写工作，中标3份，中标总金额600万元，作为项目负责主持整装勘查区矿产调查与找矿预测项目设计编写、野外实施、综合整理、野外验收和成果报告编制等，该项目野外验收和成果评审均为优秀。各项工作均获得了中国地质调查局及省内专家的高度认可，成果报告在省内外类似项目中排名前列。项目成果更是推动了地方经济发展，形成了新的矿产资源勘查开发基地，助力赣南脱贫攻坚工作。

### 同事们心中的“指南针”

作为年轻的项目负责及有着近13年党龄的他，深知心中的责任和肩上的担当。时刻以优秀共产党员的标准严格要求，在生活和工作起到先锋模范带头作用。在面对新的矿调规范、数字化填图系统、新的勘查理论等一系列新要求下，自己带头学习，在野外工作到晚上11点更是家常便



饭，尤其是在招投标、项目验收等关键节点的时候，他总是加班到最后一个离开。当然，一切付出都是值得的，当大家看到他那精美的PPT，听到他那精彩的汇报和经久不断的掌声，便可知一份耕耘一份收获。

“他常常以身作则，勉励同事们要多读专业书籍，多看论文期刊。他与队员们年龄相仿，却可以结合野外实际教我们许多地质方面重要的理论，使我们受益匪浅。”项目队成员周兴华说到。在他的引领下，同事们之间学习交流蔚然成风，大家在学习中交流，在交流中成长。

野外工作必须仔细、认真，也许一个转身，一个跨步，可能错过的就是一个良好的矿化线索、地质现象。在野外再小的地质现象他都观察细微，及时为队员们除疑解惑，他就是同事心中的引路人。

“有次大家研究一处地质现象，都没看出是环形构造，但他看出来，各方面地质现象都一并解释清了。还有一次，在野外观察时，地质图上表现为白垩系红层两侧为南华系浅变质岩基底，贺根文看了许久地质图，提出一个创新的想法，他认为红层为老基底拉张沉积其中，经过地质测量后，摆在眼前的事实就如他说像板块漂移一样，两侧的浅变质岩基底可以拼凑起来”。说到这里，项目队成员于长琦心中不禁泛起了崇拜和敬佩之情。

### 工作生活上的“放大镜”

生活中的他也能和大家走在一起，与大家一起参加各类文体活动、时常关心询问有困难同事等，正因为有他的暖心、细心、关怀，才给无聊枯燥的野外生活增加了不少慰藉，同事们说有点“小心思”都逃不过他的“放大镜”。

他不仅擅于“单兵作战”，还能充分带动大家“协同作战”，正是因为他会用心的发掘项目队每个人的特点、长处，所以每一项复杂的工



作，他都能合理科学地分配任务，不但可以充分发挥各自的优势，而且能在工作中提升自己。

“还记得2018年仙下幅矿调项目成果中标后，项目设计评审安排在北京进行，眼看离5月20日自己的结婚大喜之日将至，他还是赶去北京参加了设计评审，又马上赶回来结婚。”原项目队成员李伟感慨贺根文爱岗敬业精神和认真负责的态度不得不让大家折服。

上天从来都不会辜负任何一个勤奋刻苦的人，由贺根文负责得“江西省银坑-青塘矿集区成矿预测及找矿突破”获局科学技术一等奖，个人更是连续多年被单位评为“先进个人”、“优秀共产党员”。这些荣誉是对他的肯定，更是他心中找寻的那份答案。

每一串中标的金额、每一次优秀的验收、每一项工作的完成、每一个荣誉的取得，这背后无一不饱含着贺根文的智慧与汗水，同时也在内心的深处告诉着我们，这就是榜样的力量，心中的标杆。功崇惟志、业广惟勤。从点滴做起，从小事做起，从细节做起。他正倾尽全力为第七地质大队高质量发展贡献着青春力量。

(来源：江西省地质局第七地质大队 温时明)

## 湖北地质人：唱出《勘探队员之歌》的时代新韵

一锤锤敲打岩石、一段段测绘剖面、一步步丈量河山……从遇山开路、遇水搭桥，到物探、化探、钻探等多手段结合；从成果资料手写手绘，到地质大数据平台建立；从矿产勘查传统地质，到防灾减灾、建筑施工、环境监测等大地质产业服务……在湖北，有这样一群人，他们用血汗和生命标注了一个个新的坐标，把毕生奉献给祖国地质事业。

“‘以献身地质事业为荣、以艰苦奋斗为荣、以找矿立功为荣’精神，‘特别能吃苦、特别能团结、特别能战斗、特别能奉献’精神，李四光精神，早已深深烙印在湖北地质人心中，每到关键时刻，薪火相传的优良传统总会指引着我们前进的方向……”湖北省地质局党委书记、局长胡道银说。

### 艰苦奋斗的精神代代相传

“今年春节，我去看望曾在三峡工作过一位年逾八旬的老人。在聊天中她即兴唱完了一整首《勘探队员之歌》，她说我们一辈子都喜欢唱这首歌。老一辈对地质的情怀让人感动。”胡道银说：“正如歌中所唱的：山谷的风、狂暴的雨、林中的鸟，这些对于地质人来说都是一种乐趣，地质人情怀深，老一辈做出了好的典范。”

沙漠近50℃高温的极温天气、疯狂肆虐的沙尘暴、通行艰难的玄武岩区域……恶劣的自然环境带来了生存的极限挑战。2022年2月，湖北省地质调查院矿产资源调查中心副主任徐玳笠博士，带领湖北省地质局调查院采样小组前往沙特阿拉伯工作。在《沙特项目T2小组海外手记》中，他写道：“威胁和困难吓不到中国地质工作者，因为我们胸中有激情，激情四射可以战胜

一切。”

正是因为无数地质工作者的艰苦奋斗，克服万难，才让他们的足迹踏遍伟大祖国的一寸寸土地，才取得了一个个的丰硕成果。

如今，湖北省地质局在能源资源保障上硕果累累，新发现矿产地44处，鄂西页岩气调查取得重大突破，武汉蔡甸、恩施、神农架等12处地热勘查成效显著，大冶付家山深部找矿成果改写湖北省无大型钨矿历史；在地质灾害防治上成效显著，积极投身地质灾害综合防治，服务防灾减灾救灾，承担完成37个县（市、区）1:5万比例尺地质灾害详查调查，参与成功处置恩施屯堡乡马者村滑坡、神农架林区下谷坪乡S282省道崩塌等重大地质灾害；在生态环境保护上精进不休，积极服务长江大保护和宜昌生态文明示范区





建设，开展了生态环境地质监测和调查、土壤和地下水污染调查、矿山地质环境恢复治理等一批重大项目。

用双脚踏遍千山万水，用青春为祖国寻找矿藏。他们有着电影《山楂树之恋》中的男主角“老三”一样的社会身份——地质人。

“这里有最纯粹的爱和奉献，有最宝贵的宁静和诗意。我已经和‘静秋’一样，爱上‘老三’，爱上这片山楂树守望的热土。”写下这篇演讲稿的是湖北省地质局第七地质大队的青年地质人田雅。

她说：“湖北地质局砥砺奋进七十载，无数地质人守护的那颗山楂树早已硕果累累，吐露芬芳。用青春浇灌大地，用奋斗成就梦想，我们始终在路上！”

“如果没有新发现，科学便死了”

“科学的存在全靠它的新发现，如果没有新发现，科学便死了。”胡道银始终铭记地质学界先驱李四光说过的这句话。他说，一直以来，湖北省地质局致力于打造创新力强智力密集型地质科技队伍，目前已涌现出了一批批学先进、勇创

新、争先行的追“光”人。

“湖北青年五四奖章”“湖北省地质局劳动模范”、测试中心荣获2019年度“全国土壤污染状况详查农用地样品分析地勘行业十佳实验室”、SCI论文6篇……走进“宋洲创新工作室”，业绩墙和荣誉墙上密密麻麻地写满了奖项与专利，让记者倍感震撼。

2015年，测试中心环境及油气资源研究室成立，宋洲博士被指派参与建设工作。

一个从零开始的团队，前路未知，但是“只要国家需要、工作需要”这句话鼓舞和感召着宋洲。如今该工作室已是湖北省地质局的一面旗帜，这些奖项见证了宋洲从一名普通地质人到多个科研平台的领军人物的成长历程。

脚下地层是多少亿年前形成的？地质条件如何？哪些地区的土壤质量好？……这些问题都可以用手机在平台随时查询。湖北省地质局创新开发了地质数据资料集成、地质“一张图”专题服务、地质数据业务应用、项目系统综合管理以及地质随身行APP野外助手等一系列云服务应用，既可以作为地质工作者的网上工具书，也可以作为社会公众的网上地质博物馆。

走进湖北地质博物馆，18000件馆藏标本，深刻诠释着地质人身上的“三光荣”“四特别”精神，无声讲述着18000个湖北地质人不懈追求、勇当先行军的奋斗故事。一代代湖北地质人开拓创新、坚守担当，在传承与弘扬优良传统中不断推进地质事业发展，也将进一步丰富湖北地质博物馆的馆藏资源，让地质文化滋养、温润社会。

（转自湖北局网站 来源：光明日报全媒体 记者夏静 通讯员吴卉仙、程晓）

## 红土地上的地质劲旅

### ——记江西省地质局第八地质大队广丰滑石矿田项目部

鲜衣怒马少年时，不负韶华行且知。有这么一支队伍，策马扬鞭、风雨兼程、朝乾夕惕，多年来秉承着“忠诚、奉献、坚韧、卓越”的江西地质精神，踏遍赣东北广袤的红色大地，用智慧和汗水探寻着丰饶的地下宝库，将沉睡亿万年的矿藏唤醒，绘制出了一幅壮美的资源储备画卷。

这支队伍就是江西省地质局第八地质大队广丰滑石矿田项目部——一支平均年龄不到35岁，屡建功勋的地质勘查队伍。

十余年来，这支队伍相继完成了“江西省广丰县杨村滑石矿调查评价”“江西省广丰县纪家滑石矿普查”“江西省广丰县杨村矿区黑滑石矿3号矿体25-35线详查”“江西省上饶市广丰区许家桥滑石矿详查”“江西省上饶市广丰区岩里矿区勘探”等项目，提交各类滑石资源量1.8亿



吨。其中许家桥滑石矿床资源储量规模刷新了世界最大单宗滑石矿床的纪录，改变了世界滑石矿分布格局，为江西省上饶市打造千亿级滑石矿产业集群提供了资源保障。

#### 闻令而动，冲锋在前， 一只“勇挑重担”的队伍

2008年起，国内建立了“公益先行、基金衔接、商业跟进、整装勘查、快速突破”的地质找矿新机制，江西省地质局第八地质大队（原江西省地矿局赣东北大队）综合研判了广丰滑石矿田地质规律，认定该矿极具找矿潜力和开发价值，主动申请承担了广丰滑石矿田的调查评价工作。

2009年9月，项目正式启动，全域勘查范围27平方公里。项目伊始并不顺利，原有勘查资料年代久远大多缺失，区内矿体形态受构造影响复杂变化极大、软硬交互岩层导致施工难度大、取心率低等工程质量问题，队伍也面临新老交替、人才断层的问题。

2010年，原任“江西省广丰县杨村滑石矿调查评价”项目部技术组组长的赖凌临危受命，担任广丰滑石矿田项目部负责人。接过重任第一天，他就召集了项目部的全体成员，说了一句话：“只要没有死，就往死里干，一定要找到大矿！”

2011年，“江西省广丰县杨村滑石矿调查评价”项目圆满完成，提交滑石资源量超1亿吨。

2011年至2016年，“江西省广丰县杨村滑石矿3号矿体25~35线详查”和“江西省广丰县纪家滑石矿普查”相继提交超千万吨滑石资源



储量。

2021年，“江西省上饶市广丰区岩里矿区滑石勘探”项目提交近千万吨资源储量，“江西省上饶市广丰区许家桥滑石矿详查”项目提交1.056亿吨滑石资源储量，至此，世界单宗最大储量规模滑石矿床现世。

积跬步以至千里，承扶摇而越万仞。十年时间里，这支队伍克服层层困难，陆续完成从调查评价至勘探工作，随着勘查力度的不断深入，矿区不断“成长”，共计提交单宗世界最大规模滑石矿床1处，大型矿床3处，滑石矿资源量超过1.8亿吨，潜在经济价值就超千亿元。广丰滑石矿田这个世界级黑滑石矿，在江西省地质局第八地质大队广丰滑石矿田项目部的层层探索下，惊艳于世。

### 创新思维，重质保量， 一支“苦练内功”的队伍

技术质量是地质工作的根本！除了严格按照各项规程要求开展勘查作业外，生产实践中的创新才是发展的根本。

“以岩心钻探为例，滑石矿田内多为软硬交互岩层，普通钻进设备无法确保岩心矿心的取心率，项目施工的平均取心率永远只能停留于临界值，储量数据评价就难维系精确和质量。”项目部负责人赖凌对项目质量的每一个细节都严格要求。

为了提升岩心矿心取心率，项目部不断钻研，创新绳索单动双管隔水钻具及配套环保施工工艺，破解了破碎、软硬交互岩层的取心难题，有效降低钻机废水废液排放造成的污染，节约了勘查成本。将岩心平均采取率从72.61%提高到92.41%，矿心平均采取率从83.78%提高到95.91%。此项成果荣获了2020年度江西省第四十一次质量管理小组QC二等奖。

除了工程技术应用和创新，项目部成员陆续

发表论文及专著四十余篇。创建了广丰地区“许家桥式”滑石矿床“同生断层+富硅热液+富镁海水+有机质”同生热水沉积型成矿模式，构建了“许家桥式”“层位+钙镁硅质岩石组合+同生断层+向斜构造”滑石矿床的找矿模型等多个科技创新成果。

绿水青山就是金山银山。2018年前后，为践行绿色勘查理念，高标准高质量作业，项目部自立军令状，在全省地勘项目中率先推广应用无人机测绘、数字填图系统、便携式模块化全液压轻型钻机及全地形履带式运输车、探矿工程回填复绿等绿色勘查手段，以实际行动践行“两山理论”。

### 党旗迎风，铿锵前行， 一支“续写初心”的队伍

广丰滑石矿田项目部大力弘扬工匠精神，牢牢抓住“人”这一核心要素，积极开展教育培训、岗位练兵等活动，通过“老带新”“传帮带”等方式，多举措、全方位持续培养练就一支懂技术、懂质量、懂管理的地质勘查队伍。

“我感觉自己是跟着这个项目一起成长的。”项目部技术人员王新旭说道。曾经“毛毛躁躁”的项目部年轻队员，也逐渐地成熟起来，蜕变为新一代的技术骨干。他们接过前辈们的接力棒，秉承“求真、专业、严谨、效率”的团队精神，攻坚克难，开拓创新，长期坚守在工作岗位，每人每年在野外一线工作时长平均在230天以上。

寒冬腊月，他们冒着刺骨的寒风，在溪滩水沟边24小时轮班值守，准确记录、校对各项数据；盛夏时节，在似火骄阳和漫天飞舞的蚊虫叮咬下，他们在工程现场严把质量关，一站就是一天，每个人的脸庞都被晒成了古铜色。但是他们甘之如饴，为了工作的每一次顺利推进而欣喜。

2017年6月，江西发布暴雨红色警报，面对严峻的防汛形势，正在野外矿区一线驻扎的项目

部党员青年闻“汛”而动，组成青年突击队奔赴周边村镇，吹响青春集结号，筑牢防汛抗灾的“青春堤坝”。为让村民睡上安心觉，项目部成员带头轮班在村民点值守，冒着倾盆大雨挨家挨户巡视汛情。汛情结束后，因为项目部所在村镇为碳酸岩地貌，大量的地下给排水容易诱发了土体失稳，导致地表开裂、沉陷、塌陷。项目部的党员青年又停下手上的工作，利用专业知识，开展义务的物探调查，出具岩溶地灾评估报告，一丝不苟地为驻点村庄“体检”“诊疗”，用自己的实际行动筑起了一道“安全防线”。2017年，广丰滑石矿田项目部喜获“全省青年文明号”荣誉称号。

春华秋实，蓝图绘就，  
一支“步履坚定”的队伍

从无到有，从小到大，超大型滑石矿的诞生，是江西省地质局第八地质大队广丰滑石矿田项目部深入实施地质找矿战略行动，紧扣国家资源战略意图，服务地方经济高质量发展，不断探索地勘单位改革与发展道路，交出的一份漂亮

答卷。

广丰滑石矿田内仅许家桥滑石矿一处，潜在经济价值就超千亿元。另外大安滑石矿、岩里滑石矿、纪家滑石矿经济价值过百亿元，经济效益显著。

正是有了世界最大滑石矿田和世界单宗规模最大滑石矿床等勘查成果，为上饶市广丰地区打造千亿滑石产业集群提供了强有力的资源保障。市委、市政府已将该勘查成果的综合开发列入市“十四五”规划重点建设项目，并已向省政府申报建成“十四五”规划重点建设项目。

长期以来，江西地质局第八地质大队的地质队员们满怀斗志的接过“为国找矿”的接力棒，以“忠诚、奉献、坚韧、卓越”的江西地质精神为指引，一茬接着一茬干，跨一沟再越一壑，过一山再登一峰，在漫漫人生路上不断自我锤炼，以“不待扬鞭自奋蹄”的奋斗姿态自强不息，在薪火相传中继往开来。不断提高地质工作服务经济社会发展的主动性和能动性，为建设社会主义现代化强国作出地质人应有的贡献。

(来源:江西省地质局第八地质大队 余婉雯 徐瑶柯)







## 一次选择 一生追求

1986年9月10日对我来说是一个难忘的日子，经过高考，我从农村第一次来到了城市，走进了梦寐以求的大学校园——唐山工程技术学院，我以班级最高分调剂到地质矿产勘查专业，当时对所学的专业似懂非懂，只知道是个艰苦行业，但对于我这个从小生活在农村，能吃苦耐劳的人来说，心里也是挺满足的。就是这不经意的安排，这一次偶然的選擇，成了我的一生追求。1990年我以优异的成绩完成了学业，并且选择了我钟爱的地质行业，以地质人特有韧劲和勇于探索的精神，一干就是30年，把自己的青春和热情奉献给了地质事业。

当时地矿部为了培养复合型人才，1994年单位派我到长春地质学院进行应用地球物理第二学位的深造，我更加珍惜这次学习机会，以更加拚搏的精神完成了学业。具备了地质和物探双重

知识，为更好综合找矿打下基础。

1997年，北岔沟门铅锌矿区作为部重点、局直管项目，开展了大规模的普查工作，作为矿区副项目负责，我带领大家一起同甘共苦，顶风冒雨，走遍了矿区的每一个角落，利用自己所学的地质和物探知识，用独特的视角综合观察矿化现象、总结成矿规律，准确判定矿体的空间位置，精准布设了各种探矿工程，发现了多个厚大的银铅锌矿体，实现了华北地台北缘找矿突破。

同年，我局为进一步开发北岔沟门铅锌矿，组织地质四队、五队、八队的硃探施工人员，在前期工作的基础上，施工大断面的硃探工作，包括平硃、斜井，穿脉、沿脉，在多个掌子面同时施工。当时到了深秋，大家都已经收队回到了队部，但我作为地质组负责人要指导施工，就又留在矿区。既要指导施工人员进行硃探施工，保证

硃探施工方向正确、规格合适、坡度不超标，还要及时素描、采样，尤其是掌子面的样品，只要是该采样了，不管白天还是黑夜，就要去施工现场采，决不能影响硃探施工。那年冬天雪很大，常常是迎着“白毛风”上山，白天上山时依稀可以看见山上的小路，回来时雪掩盖了路面，低洼处雪能没过膝盖，到了晚上只能是深一脚、浅一脚慢慢的走，一路上也不知滑倒过多少次。

那年冬天，天很冷，我们住在老乡家空置的低矮土坯房里，为了保温，在墙上钉了一层塑料布，塑料布与墙的缝隙里，白霜从头进腊月一直挂到来年出正月，在寒冷的冬天，我们生着铁炉取暖，自己做饭，与当地老乡没什么两样。为了赶工期，春节都没有回家，过了初五各硃探工程就陆续开始了工作，通过大家的坚守，保证了工期，顺利完成了矿区的详查工作。那年虽然吃了不少苦，受了不少罪，春节也没能与家人团聚，但回想起来，时时是暖洋洋的，因为那里有我成长的足迹，有我付出的汗水、有我人生的收获。从事地质事业的初心，我始终坚守着，对我来说是一种历练和人生财富。

2005年，地调院组建物化探研究所，当时我正在担任矿产项目负责人，考虑到工作的需要，领导安排我担任物化探所主任，我从驾轻就熟的矿产地质转向了新组建的物探部门，带领大家一起跑路线，往往是早上出发，到下午四五点才能下山，是我们的坚持和努力把物探所从零作

起，由小做到大，出色完成了省内外30多个物化探项目。

2009年，地调院矿调所任务繁重，多个地质项目亟待提交报告，由于工作需要，院里又将我由物探所调到矿调所，担任矿调所所长，凭借自己过硬的专业知识和以身作则、不怕吃苦的精神，带领同志们保质保量按时提交了报告。

2016年2月，伴随着国家脱贫攻坚工作的进行，我积极响应党的号召，到达了国家级贫困县沽源县，成了驻村第一书记。心中燃起了一种重回野外工作的一种冲动、好象又回到了野外春节野外值班、野外物探跑线的那种使不完的劲。驻村期间，根据当地情况，因地制宜，开展了系列工作，使村民的收入和生活水平有了大幅度提高，得到当地政府、村民们的高度的评价。2016年度被评为沽源县优秀驻村工作队、2017年被省委组织部评为“省直驻村优秀工作队”。

三十年的地质工作历程，变的是工作任务、工作岗位，不变的是一生追求，三十年的踏实工作，默默的付出，只为了当初的一次选择。新时代，我会坚守住这份初心，牢记使命再出发，为地质事业做出自己的贡献。

（来源：河北省地质调查院 陈志彬）





## 六十年风雨守初心

### ——记江西省地矿局赣东北大队退休党员、“最美”退休职工辛仿卿

在江西省地矿局赣东北大队  
有一位60年党龄的老党员  
他退休后  
依然心系组织心系党  
展现新时代的新担当、新作为！

守初心，共产党员要全心全意  
为人民服务

辛仿卿，1934年出生于四川省一个贫困农民家庭，家中兄弟姐妹们众多，从记事起就没有吃过一餐饱饭。就是在这么极端困苦的环境下，辛仿卿还是靠自己的努力考上了重庆地质学校的测绘专业。

在校就读期间，辛仿卿收到了当兵弟弟的一封信，“哥，在部队数我最小，行军的时候，连长看我小，就把自己的马让我坐，自己就牵着马……”读到这里，辛仿卿热泪盈眶。一方面，是舍不得远方的弟弟年幼就入伍；另一方面，他被军队的作风所感动。他知道，只有共产党领导下的部队，只有是共产党员的连长，才能这样关心着一个基层的小兵，才能将他人摆在自己之前，才能全心全意为人民服务。正是因为这封弟弟的来信，让辛仿卿暗下决心，一定要在学校学好本领，日后报效党、服务人民。

1957年9月，辛仿卿分配到江西省地矿局赣东北大队工作，1960年4月，加入中国共产党。在赣东北大队工作的38年里，辛仿卿多次被评为先进工作者、生产标兵、红旗手。并在担任赣东北大队团委副书记期间，由于工作表现优异，获得时任中国共产主义青年团中央第一书记的胡耀邦同志及中共中央宣传部副部长张际春的接见。

坦诚而谦和、厚道而内敛、忠诚而执着是辛仿卿的真实写照。在参加工作的近四十年里，他先后干过测量测绘、子弟学校教师、团委副书记、党办主任等工作。不管遇到什么难题，他都始终坚守自己的人生信念，忠实履行自己的工作职责，保持乐观向上的工作精神。退休之后还积极分享自己多年的工作经验，帮助部门同事，宣讲大队政策，贴近群众，为人民群众办实事。

悟初心，退休不褪色  
发挥余热促大院和谐

退休后，辛仿卿退休不褪色，离岗不离职，继续发挥余热促进赣东北大队沙溪基地的和谐稳定。在基地大院内，大家都知道辛老是一位热心肠的人，谁家需要帮助的时候他都会出现，从不计较个人得失。



沙溪基地院内有七棵古樟树，基地住户们都喜欢在这些百年大树下纳凉交谈。为了维护好这些古樟树，辛仿卿经常帮助地方园林绿化管理局及基地物业管理中心的工作人员修剪树木、排除安全隐患。

辛老兴趣很广，他自费订了许多报纸、健康杂志等，从这些书报中学到了很多知识，国家大事，新闻，养生健身等，每天在俱乐部，他都会给大家讲讲老年人如何养身健体等，告诉大家要老有所乐，自己照顾好自己，不给子女添麻。几十年来每天早晨不管刮风还是下雨都坚持晨跑，还带头在基地内组织居民打太极拳强身健体。

每当赣东北大队有新的政策出台，辛老都会带头向周围的退休职工解读新政策。有时候，碰到一些老同志对政策理解不到位而产生焦虑情绪的时候，辛老总是主动找他们谈心，从国家政治层面到大队具体实施办法，他总是能跟老同志们细细聊、慢慢谈，使老同志能理解新政策。辛老还时常对大队的地勘事业发展出谋献策，每次大队领导到基地调研的时候，都想听听这位老党员的意见。正是因为辛老的表率作用，在他的带动下，很多基地的老党员都义务奉献，沙溪基地队伍和谐稳定。

### 践初心，离岗不离党 真情传递大爱抗疫情

今年年初，全国上下突发新冠疫情，赣东北大队沙溪基地管理中心为了保证基地大院平安，将疫情抵挡在大院门外，基地管理中心的工作人员日夜坚守在疫情防控的第一线。

2月21日上午，辛仿卿来到沙溪基地物业管理中心办公室，拿出一个信封说：“我是一名党员，看到基地的同志们为了基地大院的安全，日夜坚守在防疫第一线，每餐吃着方便面，心里既感动又难过，我送6箱牛奶给同志们补补身体，还有这1000元，请你们代为转交大队党委，

这是我的一点绵薄之力，我就是希望后方的所有党员和同志们齐心协力，共同努力，我们是一定能战胜疫情的。”基地物业管理中心的工作人员考虑到辛老也不富裕，婉拒了辛老的捐款，但是在他的再三坚持下，收下了6箱牛奶，发放给了疫情期间值勤的基地工作人员。

3月4日上午，辛仿卿又来到沙溪基地物业管理中心办公室，再次要求捐款。基地物业管理中心的工作人员深受鼓舞，纷纷表示要向辛老学习，发挥党员干部的先锋模范作用，坚决打赢疫情防控阻击战，并将辛老的捐款上交至赣东北大队党委。

这不是辛老第一次捐款，在四川的汶川地震中，他也是第一个带头捐款的退休党员……

一名党员就是一面旗帜，辛老用真诚的情感传递着他的大爱。赣东北大队还有很多像辛仿卿这样的老同志，老党员。他们响应地方政府和赣东北大队防疫领导小组的号召，不串门不逛街，每天收看新闻，了解疫情的最新动态，默默的给基地值勤的同志们送茶水、食物等。他们用平凡的善举践行着入党时的初心和使命。正是有了这种众志成城，同舟共济的强大凝聚力，赣东北大队在抗击疫情阻击战中取得了阶段性胜利。

九十九年波澜壮阔，九十九年壮丽璀璨，一代代的老党员们践行着他们的初心使命才成就了近日的丰功伟绩，今天，他们更是满怀信心预见中国共产党奏响新时代的绚丽华章。

老马自知夕阳晚，不需扬鞭自奋蹄。60年党龄的辛老，用行动诠释着一名党员的职责，他始终在为党的基层事业奋斗着。不忘初心，方得始终，他在服务人民的路上，始终如一。老人是这样说的：“我要发挥自己的余热做一些力所能及的事情回馈社会，感恩党，没有共产党就没有我的今天，这就是我的初心。”

（来源：江西省地质局第八地质大队（原江西省地矿局赣东北大队） 余婉雯 张欣）



## 52载，他对地质事业爱的深沉

——记河北省地矿局第二地质大队“地质找矿终身贡献奖”获得者张广瑞

享受国务院特殊津贴的专家——张广瑞，2013年，在74岁时又获得了队里颁发的“地质找矿终身贡献奖”。今年已83岁高龄的他仍旧精神矍铄，他说：“我是赶上了好时候，国家建设需要矿重视矿，使我们这些找矿的人能更好地发挥作用！”

2013年7月20日，在河北省地矿局第二地质大队（以下简称“河北地质二队”）地质陈列室，总工程师高孝敏指着河北省滦县司家营铁矿地质剖面图深情地说：“张老总从事地质找矿工作52年所作出的突出贡献，绝对可以称得上是国宝级的找矿专家了！”他参与了从过去到现在司家营铁矿勘探的整个过程，司家营已累计探明了36亿吨的铁矿资源量，这接近于全国铁矿储备的5%，“因此他不仅是我们的河北地质二队的功臣，也是我国铁矿勘探的功臣！”

为勘探亚洲第一铁矿，  
奋战矿区整10年

1984年，我国在河北滦县司家营发现储量

23.62亿铁矿资源量的大喜讯，让全国地质人无比振奋。是啊！23亿吨之多的铁矿资源，这对刚刚历经大炼铁大炼钢时代而备受资源紧缺之痛的中国经济发展来讲，意义是何其重大啊！而这背后，离不开一大批地质工作者的艰辛努力和默默奉献。张广瑞就是其中一位连续10年奋战在司家营矿区的地质人。

张广瑞和司家营铁矿结缘，始于上世纪70年代至80年代初我国开展的冀东铁矿会战。当时30岁出头的张广瑞凭借从唐山矿冶学院毕业所掌握的专业知识和在矿区已工作7年的实践经验，在冀东铁矿会战一开始就被委以重任，在勘探工作中一显身手。

冀东地区是我国沉积变质铁矿主要产区，冀东铁矿会战时，当时的河北省地质局组织以河北地质二队为主的有关单位开始进行普查、详查、勘探、详勘。张广瑞作为技术骨干，负责冀东铁矿会战中重点矿区滦县司家营铁矿的地质勘查工作，包括工程布置、钻探工程编录和施工验收以及设计、报告的编制等。当时，由于地质条件复

杂和生产技术落后，作业环境差，劳动强度大，生产方式基本上是半机械半人力。但张广瑞和广大参与矿区调查工作的人员不畏艰险，凭着不服输克服了各种困难，用10年时间取得了显著勘查成果：在司家营北区和南区共发现了多个矿体，使全矿区总资源量扩大到23.62亿吨，矿床规模位列当时亚洲第一位；矿区工作程度不仅已达详勘，还完成了相应水文地质、工程地质和物探等工作。

在坚守司家营矿区的10年里，张广瑞每天穿梭于山梁沟壑之间，手捧地质图纸寻找矿点；在无数个烈日当头或寒风凛冽里，张广瑞依然手持放大镜、地质锤、罗盘坚持勘测着岩层；在多少个傍晚时分该下班休息时，刚完成一项工作的张广瑞又肌肠辘辘地赶往下一个普查点；当夜深人静他人进入梦乡时，张广瑞又摊开了图纸和记录本开始详细整理图件及资料……

十年磨一剑。不断地密切关注最新找矿理论成果，不断地学习和分析研究成矿规律，不断地积累和提高专业经验，张广瑞的业务水平和技能不断提高，他逐渐成为了队里的骨干找矿专家，在找矿理论研究上也不断出成果：1976年，他参与编写的《河北省滦县司家营铁矿北区最终地质勘探报告》，获河北省科技成果奖励大会二等奖；1989年他参与的《河北省滦县司家营铁矿南区详细勘探地质报告》获得了地质矿产部找矿二等奖；1990年，他还和另两位专家共同编制了我国《铁矿地质勘探规范》(GB/T13728-92)。

“宝剑锋从磨砺出，梅花香自苦寒来”。1996年，国务院对在地质勘查工作中作出突出贡献的张广瑞颁发了政府特殊津贴，地质领域领军人物得到了最高褒奖。

“赤脚丈量黄土的人，  
绝不给地质人丢脸！”

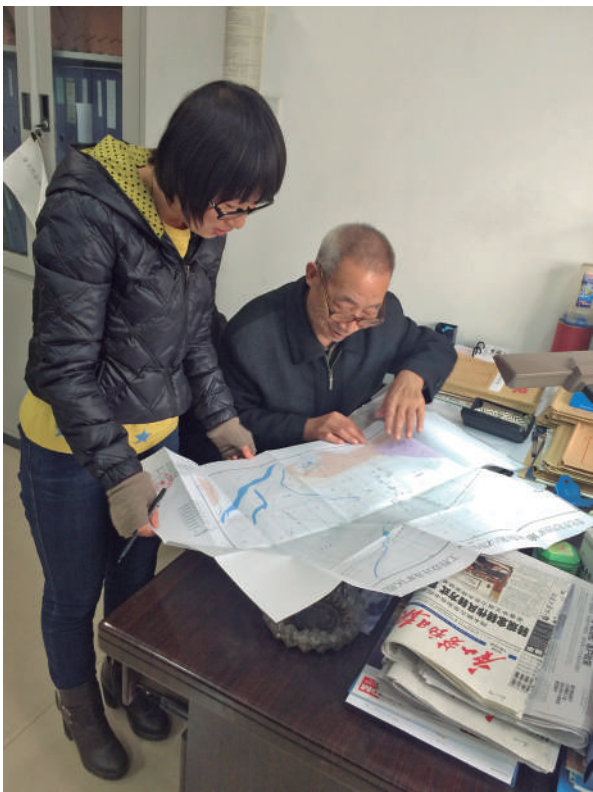
选择了地质，就意味着要忘我奉献，意味着

不能给地质人丢脸。这是张广瑞常对徒弟们说的口头禅，他从1962年进入地质队工作的那一刻起，就在地质一线默默践行着这句话。

1968年，河北地质二队承担了在省内最高山雾灵山地区进行铁铜矿普查，张广瑞全面负责这次铁普查的野外工作。为了使找矿工作顺利进行，张广瑞和同事们跑遍了遵化、迁西、兴隆、蓟县等几个县市，田间地头、平川河滩、山坡沟壑，到处留下了他们坎坎坷坷的足迹。春去秋来，寒冬酷暑，在布满荆棘的山间道路上，他和同事们日复一日地重复着测量、蹲点、察看岩芯、编录等看似枯燥乏味的工作。他们晴天一身土，雨天一身泥，雪天裤脚满是冰，在平凡的岗位上默默地奉献着，践行着一名地质人的光荣职责。每当碰到新的难题，张广瑞就开导大家说：“我们是一群用赤脚丈量黄土的人。无论遇到多大的困难，无论工作有多苦多难干，我们绝不会给地质人丢脸！”

绝不给地质人丢脸，体现在地质人不能弄丢





了干活的家伙。1965年，河北地质二队在河北省马兰关河套里勘探砂金，变幻莫测的气候一直是对地质人的巨大考验。有一次一连下了好几天的暴雨，白天气温降至不到10℃，山洪暴发，河套里的水势凶猛，河岸两边都拉上了缆绳，以防过河的群众发生事故。即使在这样极端恶劣的环境下，张老总仍冒着生命危险，在河套里，深一脚浅一脚的带头奋力抢救快要被山洪冲走的沙钻。在大雨滂沱时，这个瘦小的穿着宽大雨衣的身影，穿梭在抢钻队员和沙钻中间，时而环顾四周，确保人员最大限度的避难避险；时而举起双手，指挥抢钻队员远离深沟，安全抢险；时而加快步伐，为抢钻工作争分夺秒；时而用尽全身力气，弓着背搬运沙钻……。身材瘦小的张广瑞和全体队员们在雨中连续奋战8个小时，用肩扛背拉硬是把沙钻抢到了安全地带。当第二天早晨钻机恢复正常工作，矿区秩序井然，张广瑞才露出了疲倦的笑容。吃着开水泡饭，他欣慰地说：“保住了钻机，犹如士兵始终紧握枪支，如果丢

了武器，说出去脸上无光啊！”

绝不给地质人丢脸！体现在地质工作绝不能弄虚作假。张广瑞作为一名30年党龄的老共产党员和教授级高级工程师，坚持严格抓好地质勘查质量管理，把钻孔数据和勘查成果经得起验证和历史考验，作为坚守诚信地质的准则。在实际工作中，他始终把施工技术管理规范化当作日常管理工作的基础，严格按照省局施工技术管理办法的要求，组织工程技术人员学习，并结合不同项目特点在学习过程中予以具体化和创新，全面实现了施工技术管理的标准化、程序化，确保了地质勘查质量有理有据、有章可循，为河北地质二队在勘查市场树立良好形象和取得更好经济效益夯实了基础。

拒绝60万元高年薪，  
因为我深沉地钟爱着地质事业

一辈子始终坚守在地质战线，以人格魅力为地质人增添光彩，是张广瑞地质人生的另一个闪光点。

1985-1999年，当全国地勘单位都历经举步维艰的发展阶段时，河北地质二队的业务总量和经济规模也急剧下滑，很多职工被迫下岗转行，离开地质队自谋出路，但张广瑞选择了默默坚守。他时常用毛泽东主席在安源号召工人参加革命时讲过的一番话鼓励身边的同事：“我们要像西游记里那匹白龙马一样，驮着中国革命一步一步向前走。逢山开路，遇水架桥，直至把中国革命驮到最后的胜利。”正是怀揣如此坚定的信念和崇高的情怀，张广瑞在52年的地质生涯中甘愿做一匹承载地质事业的战马，驰骋在山野间激情奉献，洒一路汗水，饮一路风尘，把最宝贵的青春献给了他热爱的矿山和钟爱的地质事业。

为了钟爱的地质事业，张广瑞力求把工作的每一个细节都出色完成：在查验一个地层的构



造、岩性、断层情况时，他在野外总是几米就定一个点，一点儿一点儿的测量，一点一点的把每个地质点的情况写清楚。为了保证数据的准确性，他长期“泡”在野外，为了在图纸上准确反应岩土分布和构造情况，重要的数据往往要去野外测算好几次。每次从野外回来，他的浑身上下都是灰土和泥浆，同事笑称，早上出去时是年轻人，晚上回来变“白发苍苍”。

为了钟爱的地质事业，张广瑞始终将自己和地质二队紧紧相连。21世纪初，随着资源在经济社会发展中的地位日益凸显，许多个体矿主开始到处高薪聘用有技术有经验的地质人，张广瑞作为“香饽饽”被多名个体矿主相中，有的把年薪开价到了60万元。但张广瑞不为所动，毫不犹豫的拒绝了，他说：“二队培养了我这么多年，现在工作干出了点样子，绝不能辜负二队。”就是这样，张广瑞把自己的一生交给了地质队，把自己的命运和单位的生存发展紧紧捆绑在一起，时时刻刻替二队的发展着想，一言一行都维护着二队的利益。用他自己的话说就是：“如果再让我选择一次，我还会选择做一名地质

人，如果队里给我机会，我还想再多干一年。”

作为一名有丰富探矿经验的地质工作者，清癯的脸膛映衬出他憨厚朴实的性格，满是老茧的双手诉说着他对地质工作的挚爱，他忠诚地实践了以献身地质事业为荣、以艰苦奋斗为荣、以找矿立功为荣的地质三光荣精神。河北地质二队工会主席朱彦宾这样评价张广瑞：“作为一个在单位困难时期就忠诚职守、不离不弃，在暴风雨来临时肯为单位遮风挡雨的人，作为一个在巨大物质和经济条件诱惑下却一如既往地坚守地质工作的人，张广瑞无疑用高度负责的敬业精神、不计个人得失的奉献胸怀，以实际行动和优异业绩诠释了“三光荣”的深刻内涵。”

2004年，老骥伏枥的张广瑞在退休6年后被重新返聘回来担任司家营南区深部铁矿勘探项目技术指导。在谈到司家营项目因再次新增8.2亿吨资源量而荣获2012年全国十大地质找矿成果奖时，张广瑞说自己只是颗小小的螺丝钉，他愿意在余生继续发挥一颗螺丝钉的价值，坚守在平凡岗位上为地质事业贡献力量。

（来源：河北省地矿局第二地质大队 徐宁）







## 用信念谱写地质人的精彩诗篇

上世纪五十年代，年轻的父母一个自湖南一个自河北双双成为地质队员，然后相知相爱……

在地质队大院出生长大的我，从小耳濡目染地质人地质事……

成年后，我如愿以偿同父辈一样成为了一名地质队员。

入职的第一天是队史教育，那一刻，我知道了什么是“三光荣”、“四特别”，知道了这个地质队有着怎样辉煌的历史，其前身是始建于1950年，定名于1952年的地质部二四一队，正是这个我国最早的以多专业、多工种进行矿床综合地质勘探的地质队，在地形、地质资料基本空白的内蒙古大草原打下神圣第一钻，逐渐揭开古老的白云鄂博的神秘面纱，白云鄂博矿床被确认为世界级超大规模铁、钨、稀土矿床，并以其巨大的价值和世界地位，成为我国冶金工业崛起的一块奠基石。二四一队因此被地质部授予“功勋地质队”，这无上的荣誉激励着一代代地质人砥砺前行。

第一次将属于我的那套罗盘、地质锤、放大

镜、地质包捧在胸前，满怀喜悦的同时心中就有了归属感，而肩上却感到沉甸甸的责任。

第一次看到隆隆钻机、巍巍钻塔，以及简陋的营地上那高高飘扬的五星红旗，年轻的我禁不住心潮澎湃、热血沸腾。

随着一步步走入工作中，我才真正深刻体会到了什么叫“以地质事业为荣，以艰苦奋斗为荣，以找矿立功为荣”，什么叫“特别能吃苦，特别能忍耐，特别能战斗，特别能奉献”。

保定西部山区的山峦，因了岩性的关系大多十分贫瘠，除了一些杂草和岩缝间傲然挺立的几株瘦松，几乎没有其它植被。直到有一天，插箭岭上，神仙山前，驼梁谷内，浮图峪间，在这深山荒野之中，出现了一群地质人的身影，他们手持地质锤、足登登山鞋，项上挂着放大镜，身后背着地质包，他们顶炎炎烈日，冒暴雨狂风，披荆斩棘，无悔攀登，他们用坚强的信念和无畏的双脚丈量着大山中每一座峰峦、每一片谷地，他们在冰冷的岩石间敲打着希望、寻找着感动，仔细倾听矿脉细微的声音，认真探查矿物内心的晶

莹。一次次敲击，一遍遍探索，沉默的大山、无声的岩石迸发出思想的火花，回馈他们一曲生命之歌。

于是在他们走过的路上一座座钻塔拔地而起，钻机的轰鸣随之响彻天宇，沉寂的山间迸发出前所未有的生机和活力，这是另一群被称作钻探工人的地质人，每天日升月落，他们昼夜不停，不论严寒酷暑，他们四季不歇，他们心中只有一个信念，那就是向着地球深处钻进，钻进。一段段整洁摆放的岩芯，向我们演示着亿万年间沧海桑田的变迁，轻轻诉说着金、银、铜、铅、锌、铁、金红石……一个个地下宝藏的故事。

野外营地，极少数条件好些的租用民房建在村里，大部分是建在山谷中的帐篷和活动板房，这样的“房子”不仅冬冷夏热，遇上暴雨，山洪甚至会穿帐篷而过，留下一地的碎石泥浆。夏季山中蚊虫很多，扰得人不能安眠，冬季山中气温低，即使有那一炉煤火，早起依然会瑟瑟不已。

填图跑线找矿点一出去就是一整天，翻山越岭，雨雪无惧，往往是山越爬越陡，路越走越窄，直至悬崖峭壁，任荆棘密布、任前路难行，他们手底下打标本的动作都稍未迟缓，渴了喝山间溪水，饿了啃干硬的馒头，就是这种上山背馒头，下山背石头的日子，年复一年，地质队员们乐此不疲，晚上收队后还要整理标本、记录，绘制图件，往往一干就到了深夜。

每天与大山、岩石、荆棘打交道，摔伤擦伤都是常有的事，这些于常年战斗在野外一线的地质人已不算什么，营地的小药箱就是他们的随身医生，不声不响随便抹点红花油、碘伏、紫药水，掉头就又走在去填图、去机台的路上。

大山中没有优渥的办公条件，没有高楼的鳞次栉比，没有炫目的霓虹闪烁，甚至没有网络，没有手机信号。可是这里有“炉开鼎裂天光现”的一线天，有鬼斧神工的天生桥，有峰峦叠嶂，有沟壑纵横，这里能闻落日松声，能嗅泥土芬芳，能看到抹红远处峰峦的第一缕晨曦，能听到山中翠鸟的第一声鸣啾，能体会“行到水穷处，坐看云起时”的旷达，能感受“只在此山中，云深不知处”的缥缈。

山中岁月的洗礼，野外工作的磨砺，让地质人变得胸怀宽广心性豁达，他们面对野外枯燥繁琐的工作、条件艰苦的生活不仅甘之如饴，更是过的丰富多彩、浪漫快乐。

常年山中作业，许多地方都没有手机信号，只有爬到附近最高的山顶才有可能断断续续地通话，因此地质队的许多人还保持着写信的习惯，于是工作的间隙，他们会坐在松树下、岩石上、溪水边，偷空给父母、妻儿、恋人、朋友写信，字里行间盈满铁骨柔情和大山的味道，热恋中的年轻人甚至会随手采一朵身边不知名的野花，轻轻的夹在信中寄给心爱的姑娘，想来那女孩儿也





会如捧到红玫瑰般幸福吧?!

有时野外填图会赶上沿着某条溪流前行，阳光照射下，溪水潺潺，波光粼粼，溪底的鹅卵石亦会泛上一层莹润，做完手中的工作，身上的工作服已是几湿几干，掬一捧清澈的溪水送入喉间，清纯甘甜，暑热顿消，捧一把澄莹的溪水洗去脸上风尘，山风习习，满身疲惫的地质人忽然就有了“振衣千仞岗，濯足万里流”的隐士高人之感。

工休时，简陋的营地常会飘起或婉转或高亢或荒腔或走板的歌声，当然也少不了或流畅或晦涩或激越或舒缓的吉他、二胡、口琴、手风琴、葫芦丝伴奏，这小小的营地“音乐会”让野外生活亮丽起来，也让紧张工作的疲惫得到释放和纾解，每次的“音乐会”结束曲永远是那首地质人自己的歌“勘探队员之歌”：“是那山谷的风，吹动了我们的红旗。是那狂暴的雨，洗刷了我们的帐篷……”、“背起了我们的行装，攀上了层层的山峰，我们满怀无限的希望，为祖国寻找出丰富的矿藏!”歌声至今仿佛仍在耳际回响，依然令人满心激荡。

地质人常年以峻岭崇山为友，倚大漠荒原为伴，默默无闻地奔走在祖国的山山水水之间。为

了某个国家重点找矿项目，他们可以说一声“儿忠孝不能两全”忍泪跪别病重的父母，他们可以含泪惜别刚刚生产的爱妻和那怎么也亲不够的小宝宝，他们可以狠下心背转身去不再看恋人那依依不舍的迷蒙泪眼，怀着对亲人的满心歉疚，他们毅然决然回到大山之中。有了地质人无怨无悔的付出，我国有了克拉玛依、大庆油田，从而摘掉了“贫油国”的帽子；有了占世界一半的煤炭产量；铁矿、铜矿、金矿……为城镇化推进、高铁发展、“一带一路”伟大战略部署打下坚实的矿业基础；74位地质工作者牺牲在了勘查制造原子弹的原料——铀矿的路上……，一代代地质人用生命用信念谱写出一曲曲精彩的人生诗篇。

每天上班，看着办公楼门侧那不断增加的荣誉牌匾，迎着阳光熠熠生辉，那里有“百强地质队”，有“全国模范地勘单位”，有“全国找矿先进集体”，有……，我就不禁满心的自豪与骄傲，因为那一项项荣誉间有我一分辛勤和努力，有我一份心血和汗水。

“三光荣”、“四特别”，是地质之魂，是深藏于每个地质人心中的地质情怀，也会在一代代地质人之间不断地传承下去……

(来源：河北省地质工程勘查院 李婧)





## 矢志不渝钻探情

——记江西省地矿局九一六大队探矿高级工程师、副总工程师朱建良

“一个人，一辈子，一件事”用来形容朱建良实不为过。参加工作42年来，他坚守自己追求的钻探事业，从一名普通钻工，历练成长为探矿高级工程师、大队副总工程师，扎根九一六队这片深爱的家园，从未离开。

——题记

### 用实干坚守挚爱

1979年，刚刚参加工作的朱建良，是大队三分队26号机一名普普通通的钻工。他勤学好问，吃苦耐劳，先后担任机台班长、机长、分队探矿组长、分队副队长，一步步成长为探矿高级工程师、大队副总工程师、大队探矿工程研究院院长、院党支部书记。同事们说，早在20年前当机长的时候他就有一对神耳，能听得出钻机声音的轻重、粗细，还能听出钻头进入了软层还是硬层；而他的眼睛就更神了，通过柴油机冒出的烟，一眼就能看出钻机运行是否正常。

从上世纪九十年代始，他就带领钻探队伍勇闯市场，凭借专业技术强、工作作风硬，在钻探施工领域打出一片市场，创造了骄人的业绩，为大队机械岩心钻探施工赢得良好声誉。

无论是武宁大湖塘钨矿、德安张十八铅锌矿、还是都昌阳储岭、浮梁芳村金矿等大队重要矿区，处处留下了他和钻探兄弟们钻进的印迹、奋战的身影。

通往成功的路上，从来都充满艰辛。2010—2011年，武宁大湖塘钨矿区石门寺—苗尾矿段钻探项目，除了承担地表钻探任务外，还组织实施坑道内钻探工作。他们克服了山高路险，气候多变，暴雨灾害等多种客观困难。在遭受两次暴

雨洪水灾害的情况下，朱建良带领党员干部冲锋在前，组织全体作业人员冒暴雨战洪水，奋勇争先抢救设备材料，保证了在无人员伤亡的前提下，把经济损失降到了最低。18个月，前后共组织钻机56台套，高峰时600余人参加大会战，总计完成钻探工作量11万余米，实现了地质找矿重大突破，创造出了令人惊叹的“江西速度”。而朱建良和他的团队，为这世界级钨多金属矿的勘探添上了浓墨重彩的一笔。

### 用诚信开拓市场

驰骋钻探市场数十年，经历了钻探市场的起起落落。上世纪90年代，已经成为技术骨干的朱建良始终坚守钻探岗位，奋斗在生产一线，但是地勘单位却进入了发展的低谷期。随着地勘钻探项目的锐减，走向市场找项目成了必然选择。

让朱建良至今记忆犹新的，仍是他带领钻探队伍走向市场的第一个项目。1999年，时任赣北工程勘察院一分院副院长的朱建良，带领他的钻探队伍承接三峡大坝72廊道排水孔施工任务。据当时媒体报道，举世瞩目的三峡大坝工程，混凝土浇筑458万立方米，而混凝土的浇筑会产生大量的热量，地面温度高达45—50℃。为了如期保质完成施工任务，朱建良带领团队冒着高温奋战在工地，这一干就是五年。“参加三峡大坝施工建设，让我开阔了眼界，锻炼了队伍，树立了信心，也为我和我的团队今后走向市场培养了人才，积淀了人脉！”回忆起走向地质钻探市场的首战场，朱建良这样评价说。

最让朱建良难忘的是2009年的雷波磷矿钻探项目。“雷波”，位于四川省西南部的凉山彝族



自治州，是历史传说中诸葛亮“七擒孟获”的所在地。这里最高海拔3176米，海拔高差近2600米，这里山高坡陡谷深、悬崖峭壁路险，是泥石流多发地带。为保障安全，机组人员的帐篷搭建在海拔3000米以上的山顶。气候恶劣、语言不通、交通困难，这些对于钻探施工来说，艰难程度可想而知。别的不说，从一个施工孔到另一个孔，单是搬运钻机设备，就要用上一个月时间。作业人员下一次山竟要走上四五个小时。为了解决生活物资，项目组要请当地马队往山上送米送油送菜。夏季里猪肉是不敢轻易买的，因为从山下驮至上山，由于路途远耗时长，猪肉往往会变质发臭。为了保障作业人员食品安全，只好把买好的肉抹上盐，再送上山。就是在这样极其艰苦的条件下，朱建良带领团队通过一年的努力，圆满完成了施工任务，受到甲方好评。

“放心，你的事就是我的事，我一定给你干好！”这是朱建良找项目时经常对业主说的一句话。2007年，当时分院正承接一个单位重点项目的钻探任务，而他因患肾结石急需住院进行碎石治疗，医生叮嘱要至少保证三天卧床休息。可他心挂工作，碎石的第二天，不顾家人劝阻，拔下针管就坐上了去工地的火车，一天也没休息。为了拿到更多更大的项目，他“好汉也吃眼前亏”，别的施工队不肯接的活，他二话不说，先把事做好。他的诚信感动了业主，因此拿到了这个项目连续三年的工作量。“人哪，都是有感情讲诚信的，你要真心替对方着想，在对方需要的时候，要使出浑身解数把活做得漂亮”。他是这么说的，更是这样做的。

### 用真情为队分忧

四十二年来，朱建良的足迹遍布各地，但他的心从未离开过大队，从未离开他挚爱的钻探事业。

仅2010至2019年，在他主持院工作的十年

时间里，共辗转全国20多个省市，行程70余万公里。西到新疆的克拉玛依中金公司找金矿，北到内蒙古的察尔森水库勘察，南到云南、四川的水利项目，东到沿海地区的核电勘察，平均每年有一半时间在外找合同、收工程款，共完成产值1.9亿元，上交大队300余万元。

以院为家，为队分忧，这是朱建良身上体现的大局观。在大队发展困难时期，他多次无条件接受大队转岗和再就业人员安置，尤其是他所在的探工院一次性整

体接收了二分院的全体职工，分院职工最多时达40余人，仅发放工资一项年开支就要300多万。

2020年，按照队党委安排，朱建良从院长岗位转任探工院的党支部书记，协助年轻有为的青年干部做好全院工作。朱建良常说，在市场，认可一个人一个单位不容易。如今年近退休年纪的他仍策马扬鞭，驰骋在万水千山的钻探路上。

虽说不再主管院里的经济工作，但他积极做好“传帮带”，不仅没有放弃对地质市场的开拓，而且带领年轻的院负责人继续努力找合同拿项目，为年轻干部走向地质市场打下了坚实基础。在他的引领带动下，2020年1-10月，虽受





疫情大环境影响，但探工院经济整体逆势上扬，对外签订合同近1000万元，回收项目资金1000余万元。不仅院内的事，只要是大队能做的业务，他都会想方设法动用人脉关系为队效力。

“事业家庭难两全”，朱建良也有他内心深深的遗憾，父亲离世、妻子待产、儿子高考……作为儿子、丈夫、父亲，他缺席了家庭中许多重要的时刻。对此，他深怀遗憾。

回顾四十多年来的钻探生涯，朱建良说：钻探施工，从来不是一个人的战斗，我的前面有大队领导层指挥部署，身边有管理团队协同作战，身后有我的钻探队伍，有我众多的钻工兄弟全力

以赴。

在朱建良的办公桌上，可以看到《论语》《毛泽东选集》《习近平用典》，每本书都用各种各样的纸条记录着他的阅读心得。在他书桌的抽屉里，有大大小小整整32本工作日记。在那里，可以看到他42年来点点滴滴的钻探足迹，而几乎每一本日记的扉页，都有他工整书写的十二个字：“认认真真做事，老老实实做人。”这足以诠释他这一路走来的思想源泉，以及——坚守的力量。

（来源：江西省地质局第三地质大队（原江西省地矿局九一六大队） 刘文）



## 初心铸魂 匠心逐梦

——记全国“最美地质队员”、“大国工匠”、“陕西省劳动模范”获得者、  
陕西地矿集团物化探队有限公司总工程师刘建利

作为一名地质人，怀着对本职工作的热爱，他几十年如一日，不忘初心，在地质勘查一线奋斗了26年，辗转祖国大江南北，坚守着地质人的职责。他先后承担完成多个重大地质勘查和物化探项目，为深部找矿突破和能源资源勘查提供了强有力的技术支撑，取得了较好的经济效益和社会效益，被评为全国地质勘查行业“最美地质队员”、全国能源化学地质系统“大国工匠”、“陕西省劳动模范”等荣誉称号，成为新时代“不忘初心、匠心逐梦”的楷模。

他就是陕西地矿物化探队有限公司党委委员、总工程师、物探教授级高级工程师刘建利。

### 扎根野外一线，初心不改

在别人看来，干地质是一件非常苦的差事，沙漠、戈壁、雪域高原、山陡谷深的崇山峻岭等

无人区，但恶劣的环境条件从来没有打到过他。他深深觉得，自己作为一个农家子弟出身，吃苦算得了什么，把自己学到的知识用在地质找矿上，是一件很自豪的事情。

他坚守信念，怀着一颗匠心逐梦的信心，先后承担完成的主要项目有：1997年-2007年在陕北黄土高原连续10年开展石油地面物化探勘查，负责编写完成石油综合物化探成果报告20余份；2008-2017年连续10年担任中国地质调查局《银额盆地石炭-二叠系油气远景调查综合物化探》项目负责，项目经费6541万元；2012-2016年连续5年担任《恩施-利川油气远景区物探勘查项目》的项目负责，项目经费520万元；2019-2021年连续3年担任中国地质科学院《冈底斯构造带西藏关键地区深部地质调查物探深部找矿》和《西藏典型矿集区深部地球物理探测技



术示范及电性结构探测》的项目负责，项目经费1299万元；历年来的成果报告评审验收均被评为优秀级，取得了良好的勘探效果。

### 油气勘查、深部找矿技术 实现重大突破

刘建利同志说，对他而言野外艰苦算不了什么，最具挑战的是对地质找矿的不断探索和创新。也正是凭着永无止境的钻劲，他获得了陕西地矿集团“拔尖人才”、陕西省“科技创新标兵”，也成长为物化探队总工程师和教授级高工。

尤其他承担的中国地质调查局西安地质调查中心《银-额盆地及其邻区石炭-二叠系油气远景调查》综合物化探项目，在应用物化探技术解决油气地质问题方面，创新了多项物化探方法技术，解决了一批重大技术难题，攻克了我国沙漠区物化探勘查技术难题。

刘建利通过多年对“银-额”盆地地质及物化探资料的深入研究，综合预测了工作区断裂及构造分布，编制了断裂构造分布图；定量解释了石炭-二叠系分布及厚度，编制了石炭-二叠系顶面和底面构造图以及厚度图；对工作区磁性体分布进行了推断解释，解释了侵入岩的埋深、形成期和火山岩的发育层位；圈定了测区内的油气化探异常，并对异常进行了解释与评价，总结了油气化探异常特征与成因类型，为该区油气资源潜力评价提供了丰富的勘探资料。依据他解译的物化探资料优选的2个有利勘探区，经油气公司进一步勘探后，获得了高产工业油气流，实现了银额盆地新区新层系的重大突破。该项目2014年获中国地质调查局地质调查成果一等奖、获国土资源部国土资源科学技术二等奖。

在深部找矿方面，在国内首次应用并总结出了一套大功率多场源张量CSAMT的数据采集、处理与解释的方法技术体系，通过在西藏甲玛矿集区应用实践，成功获取了矿集区三维地球物理模

型和深部电性结构，圈定了2处找矿靶区，后经钻探验证均见到了达到了巨厚夕卡岩型铜矿体，实现了深部找矿突破与增储示范。2019年以来，应用该技术在陕西秦岭地区承担了多个地质勘查项目，累计项目经费2000多万元，项目成果验证正确率高。该项技术还获得了2021年度陕西省企业“三新三小”创新竞赛一等奖。

经过不懈的努力，物化探队也跨入了“国家高新技术企业”行列。

### 学无止境，孜孜不倦执着求索

多年的勘查工作中，刘建利不断加强技术理论研究与交流，在国内外核心期刊上发表学术论文19篇，获得国家专利7项、计算机软件著作权5项，合著出版专著2本。目前，他被聘任为长安大学兼职教授，西安石油大学硕士研究生指导教师，中国地球物理学会科技推广工作委员会专家委员、地球物理科技推广专家大讲堂授课专家，陕西省地球物理学会常务理事。

孜孜不倦执着求索，他以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的重要回信精神为鼓舞，着力破解制约地矿经济转型发展的难题，推动地质工作高质量发展。2022年他主持的《大功率电磁探测系统方法技术集成研究》项目，被陕西地矿集团作为重点科技攻关项目，列入“揭榜挂帅”“赛马”活动榜单。项目建成后，将会形成一套多方法集成、多功能融合、工作效率高、适用广泛、行业领先的大功率电磁探测系统，在深入实施新一轮地质找矿突破战略行动中发挥重要作用。

为国家资源保障和地质服务而忙碌，不畏艰险，逐梦前行，无怨无悔，这是他一直履行的行动诺言。二十多年来，他正是凭借对地质事业的热爱，诠释了一名地质人对地质勘查事业的忠诚和坚守、无私和奉献。

(来源：陕西地矿集团有限公司)





## 坚守在雪域高原上的地质人

今年“十一”国庆假期正逢传统中秋佳节，在这个举国欢庆，万家团聚的日子里，喀拉昆仑山脉腹地深处不仅有着迷人的自然风光、神秘的历史风情，还有那么一群可爱的地质队员。因为工作需要，他们舍小家、为大家，默默坚守在雪域高原，用新时代年轻地质队员“忘我工作、敢于担当、奉献为荣”的地质找矿实际行动向伟大祖国送上一份地质人的美好祝福。

纵有豪情壮志，还需躬身以行。

何国健，新疆分院副院长兼高级工程师，每年都是分院最早一批出队，最晚一批收尾的人，哪里最艰苦，哪里就有他的身影，足迹遍布西藏、新疆、青海。作为部门班子成员，时刻考虑如何与合作单位接洽对接、工区地方政府关系维护等复杂日常事务；作为地质队员，与项目组成员一同承担各项技术工作，他经常开玩笑地说：“白天当爹，晚上当妈，操碎了心啊！”

李凯，一名85后地质队员，在患有轻度高血压、每天需服药维持正常血压的情况下，毅然申请奔赴高原。第一次上高原，工区设在平均海拔在5500米以上的地方，他高原反应剧烈，但作为项目负责人，他深知肩上的责任，自己必须迎难而上、以身作则，于是忍着头疼、恶心、咳嗽等高原反应，带着队伍白天踏勘，晚上回到驻地及时整理当

天样品、野外记录、手图等资料，还要布置第二天的野外路线，忙至深夜才有空闲下来看看手机里存储的家里人照片，把对家里人的思念、愧疚化作对地质工作的热情与动力。当我问他，对现在地质这个行业的看法时，他很认真地说：“我是属于干一行、爱一行的人，既然干了这份工作，就要对得起良心，作为项目负责人，就得身先士卒，多干、多想，要让项目组成员打心底认你、服你、听你，这样对得起单位和部门赋予自己的职责”。

王苏辉，一名在新疆已连续工作7年的地质老兵，春去冬来、年复一日、任劳任怨，他早已将新疆当做自己的第二个家。

据了解，因疫情原因，项目组野外工作处于滞后状态，主管单位要求今年所有既定工作量必须保质保量全部完成。因此，项目组还须克服气温骤降、风雪、沙尘暴频发等因素，加快野外各项工作进度及提高室内资料整理效率，向上级部门提交一份高质量项目成果资料。此外，新疆分院还有阿尔金山一带采样、和硕非金属矿调查等项目的多名地质队员依然坚守奋战在野外一线。在高山、河谷、戈壁、雪山，处处都有他们的身影，那地质服的赤红成为荒原中最美的一道风景线。

（来源：江西省地质调查勘查院基础地质调查所（原江西省地调院） 牛建忠）





## 笃志地矿践初心 创业需言更须行

——记江西省地矿局九〇一队副队长、江西省岩心钻探技术研究院院长左祖达

有人说，每个工作岗位，都是人生旅途中的一个舞台，人们只有根据各自的能力和智慧，兢兢业业、恪尽职守，努力完成好属于自己的角色，才能让人生出彩，事业增辉。

在江西省地矿局九〇一队分管安全生产工作，并兼任江西省岩心钻探技术研究院院长的副队长左祖达，深知在地勘市场发生深刻变化的形势下，始终坚守地质人的创业初心，以恭敬严肃的态度，认真负责的作风，一心一意，任劳任怨地对待工作，用实际行动诠释着一位党员领导干部的敬业、担当与实干，获得了职工们的尊敬与称赞。

### 甘于奉献，拼命三郎铁汉子

九〇一队每年有几十个野外项目同时开展，点多面广，人员设备流动性强，安全管理工作难度非常大。在该队分管安全生产工作的副队长左祖达常说，安全生产责任重大，就像悬在头顶的一把利剑，时刻提醒我们任何时候都不能松懈。据了解，为了督促一线职工提高安全意识和劳动效率，除深入一线开展例行安全检查外，他经常在重要时间节点（如雷雨季节、节假日等）出现在一线现场。

前不久，连续两次出现原因不明的40度高

烧，在职工医院输液退烧后，左祖达显得疲惫不堪，人也瘦了一大圈。然而，他却仍然拖着虚弱的身体再次走在了前往贵州某项目的路上。途中第三次高烧突然来袭，但他仅吃了几片退烧药，凭着一股蛮劲坚持着赶往机台。随行司机说：“当时脸色非常难看，大家都劝他返程，但他却说已经定好的事，不能变，必须去。”

回到萍乡的第二天，他又马不停蹄地赶往安福某机台，督促生产事宜。但毕竟是血肉之躯，长期处于高负荷的工作状态下，总有难以支撑的时候。从安福矿区回萍乡当天，他就住进了医院，确诊为肾积水，情况十分危险，当即做了手术。因病情严重，医生强烈建议他住进ICU病房，但他却说：“我的身体我知道，没必要花的钱就不要花。”住院治疗的十几天里，他常对看望他的年轻人说：“干工作应该有拼劲，可身体健康也同样重要，千万不能大意。”

然而，话音仍在耳畔，他却在出院的第二天，体内导管尚未拆除的情况下，又坐在了办公室里开始了忙碌的工作。他说：“没办法，钻探院刚合并，手上事情太多。”同事多次劝他注意休息，可拔掉体内导管后，他又出现在吉安某工地。大家看到因病瘦了二十几斤，仍坚持为工作奔波的左祖达，无不为之动容。他就是这样一位甘于奉献的“铁汉子”！

### 制度引领，志在发展勇担当

今年年初，为适应当前地勘市场发展新环境，摆脱钻探业务逐年下滑，经济效益日渐微薄的窘境，九〇一队将原有的江西省钻探技术研究院三个分院整合，集中优势力量，轻装上阵，争取更好的发展前景。这时，曾担任二分院院长的副队长左祖达下沉基层，再次兼任钻探技术研究院院长。在钻探行业摸爬滚打几十年的左祖达始终坚信，要想打造一支业务过硬的王牌劲旅，必须制度先行，用严格的纪律管理干部职工队伍。

左祖达到新调整的钻探研究院上任第一件事，就是针对变化了的市场形势强化管理，主持修改完善既有的各项管理制度。尽快调整了《江西省地质钻探研究院管理制度》，包括组织机构、项目管理、合同管理、车辆管理、设备材料管理等内容。

在制度执行上，他率先垂范，以身作则，并要求党员干部必须有高姿态，带头遵守新修订的各项制度，关键时刻要敢于挺身而出，直面问题，担当责任，给职工带好头，做好表率，维护制度权威性和严肃性。在他的主持下，鼓励职工学习深造专业知识，提高队伍整体素质；鼓励职工参与决策管理，群策群力提出合理化建议，促进全院更好发展。

同时，他从自身做起，引领全院从一张纸、一滴油开始，积极营造节约之风。他在大队召开的“当前形势怎么看，今年工作怎么干”务虚会上说：“要进一步加强作风建设，能不花的钱，坚持不花。单位经营和居家过日子一样，要把一分钱掰成两分钱用，平时不管不顾，大手大脚，再大的家业也得败了。更何况现在钻探产业利润越来越薄，节约也是提高效益的一个途径。”

### 激励生产，因势利导增效益

多年来，九〇一队钻探技术研究院无论是近300人的技术队伍，还是近40台各种型号的钻机，亦或是超16万米的年进尺，在全省钻探队伍中都首屈一指。然而，左祖达认为传统大规模的生产队伍和设备投入，已经不再适应变化了的地勘市场新环境，甚至成了获得更高经济效益的包袱和负担。

在九〇一队召开的“创新‘跨越’”主题研讨会上，左祖达提出：“根据目前市场形势，我们要放弃以追求钻探进尺为目标的发展模式，精简队伍规模，淘汰陈旧设备，注重一专多能型技术能手的培养和新技术、新工艺的研究应用，向深

部钻探市场进军。”三个分院合并后，在他主持下购置了一台套全新的3000米钻机，承接的贵州某矿区2200米页岩气孔施工进展顺利，目前已经进至1700余米，首战成功，后续还会有较大工程量可做。左祖达对该项目实现经济效益和社会效益的双丰收给予厚望。

在项目实施方面，尽量保持公有制钻机主力军的经营地位，但为进一步调动生产积极性，开始实行多种形式的劳动分配机制，在部分项目中采取包干制，多劳多得、少劳少得、不劳不得。对确有特殊情况和困难的矿区机台，单位保证其基本工资收入，这样既能最大限度地激励职工们的生产积极性，也实现了单位与个人的利益双赢。



### 安全护航，铁面执纪保底线

安全生产工作是一个单位或企业维持旺盛生命力的基础性工程，它关系到职工生命及财产的安全，是单位或企业生存与发展永恒不变的主题。在九〇一队分管安全生产工作的左祖达深知这项工作的重要性，他常说：“如果没有安全生产，经济效益再好也等于零！在这项工作上不能有任何妥协，再怎么严格也不为过！”

除了严格按照相关制度指标开展日常工作外，他每年还会亲自到每一个野外机台现场检查，督促安全生产。对每个项目抓好开工前的验收和中期检查工作，对不符合标准的机台绝不迁就。如，他在萍乡某矿区检查中发现两个机台现

场管理混乱、安全设施不到位、二级工作台不符合安全生产标准等问题，当场要求停产整顿，两天后他再次率队到现场验收，合格后才恢复了生产。在严格进行安全检查的同时，他每到一个项目，都会首先去厨房和宿舍，密切关注一线职工的食宿情况。通过与大家聊家常的方式，深入了解他们的家庭情况，思想状况等，发现问题及时解决。

左祖达的严格要求，铁面执纪的工作作风，同样用于单位行车运输安全管理上。在他主持下，全队每2个月召开一次驾驶员安全例会，通报安全行车等情况；每季度集中进行一次车况大检查，及时排查隐患，并建立档案备查；每年邀请市交警队警官，到队宣讲安全驾驶知识，提高全员安全驾驶意识。

（来源：江西省地质局第四地质大队（原江西省地矿局九〇一地质大队） 李志强）



## 商洛地质找矿“活地图”

——记陕西地矿综合地质大队有限公司地质专家李六权

陕西地矿综合队有位“老李总”——李六权，今年67岁。他编著的《商洛地质找矿及立项选区建议书》，全书近20万字、27幅图表，共分以铁为主的多金属找矿选区、以金为主的多金属找矿选区、铅锌铜钼钨锡找矿选区、铜镍钴铂钨找矿选区、非金属找矿选区及三稀矿产找矿选区六类找矿选区，并从六类找矿选区中圈定出找矿建议区（带）110个。

### 一个真人

《庄子》这本书就称有道的人为真人，所谓真人就是学问道德甄于完善的人。在陕西地矿综合队同事、同行眼里，李六权就是这样一个“真

人”。他1976年从西北大学毕业后分配到原陕西地矿局十三地质队从事地质工作。从此，他把自己的毕生精力奉献给了地质事业。

商洛的沟沟壑壑留下了他的脚印，商洛的山山水水见证了他的成长。他将学到的理论知识，通过野外长年累月一锤一锤的敲打，“打”出了自己的地质找矿实践经验；他将学到的新技术，经过野外一年四季一步一步的踏勘，“踏”出了自己的一套地质找矿知识体系。

1983年，他提出了黄龙铺钼矿区有两个成矿系列，三种成因类型，四个成矿期次的新认识，创建了矿田构造控矿模式图，解决了矿区成矿控制和成矿序次问题。1991年，他通过对老



资料研究，提出了柞水九间房萤石矿点、丹凤红铜沟铜点应重新立项的建议。经工作，前者达中型矿床，后者发现富铜矿体供队上开发。

1994年至1997年，在他担任总工程师期间，从老资料中筛出了商县碾子洼金矿点，山阳银厂沟铜矿点，商南三官庙金异常，商南县十里坪和商南清油河锑砷多元素异常5个找矿远景区，并带头实地踏勘采样。获得立项后，银厂——古墓沟铜矿普查项目、十里坪和清油河锑矿普查项目均被列为原地矿部“鄂豫陕跨世纪重点普查”项目。经工作，清油河及十里坪锑矿、银厂—古墓沟铜矿均达到中型矿床规模，碾子洼和三官庙金矿达小型矿床规模。

1998年，他因身体原因虽然辞去队总工程师的行政职务，但他一直没有离开地质工作。

熟悉李六权的人都知道他对地质报告、项目要求极其严格，甚至可以用“苛刻”二字来形容。今年3月，他作为陕西地矿综合队评审详查报告的主审专家，因为专业资料之间联系密切，系统性强，涉及到文字、图幅和表格，要进行纵横对比、互相检查。他为给报告说明矿藏情况，在查阅最新理论研究后，还手画正规专业剖面图，用了半个月的时问审阅报告。

“他刻苦钻研，持之以恒，一直处在学习状态中，是一个真正做学问的人。”同行们说起“老李总”，总是赞不绝口。

### 一盏明灯

曾看过一则故事：一个青年画家去拜访名师门采尔：“为什么我画一幅画只消一天工夫，可卖掉它却是整整一年的工夫？”门采尔回答：“请你倒过来试一试，要是你花一年的工夫画一幅画，兴许一天就能卖掉。”后来，事实果然如此。

李六权言传身教、指导纠偏，影响着、帮助着陕西地矿一帮年轻地质技术人员进步、成长。他不就是青年地质技术人员心目中的“门采

尔”吗？

他作为陕西地矿综合队的地质技术“大拿”，对技术已经吃得很透彻。但为了做好陕西地矿综合队基金项目的立项、选区工作，他仍然经常去资料室借阅文献资料，从过去的资料中学习。同时与时俱进，第一时间学习掌握新颁布的政策规范、注重知识更新。

他做好资料传承，无私提供帮助。他经常带着技术人员去野外检查项目，在探槽、钻孔和岩心实地一蹲就是半天，现场教学指导，从点到线、从线到面多维度向技术人员讲解分析，耐心指出不足，提出解决问题的方法，同时为大家讲清楚规范变革的历史原因。

2000年为给一位做金矿项目地质普查工作的技术负责指导业务，他翻阅出十几年前的地质资料，结合实际情况现场帮助指导工作，最后还将资料留给对方。

“‘老李总’从技术员、技术负责、总工办主任、总工程师一步一步走来，注重知识更新，活到老学到老，对地质事业那份热爱、执着和投入的精神值得我们学习。”现任矿权办主任如此评价他。

他对于请教业务技术的技术人员，尤其是刚毕业到单位工作的年轻技术人员，随时随处、哪怕是节假日，他都是有问必答，有时候还到办公室结合资料讲解。特别对年轻技术人员在实际工作中遇到的问题。他不厌其烦、有求必应，倾囊相授、毫不吝啬。

“‘老李总’业务能力扎实，能够及时纠正我们工作中的问题，是一盏年轻人的指明灯。”青年技术员霍盼盼如此敬仰他。

### 一种“魅力”

李六权工作严谨认真，为人低调朴实，虽然没有惊天动地的大事记，却在一件件平凡的小事中感染着、影响着身边的人。用“安心恬荡”一



词来概括他几十年的工作和生活是再恰当不过了。他生活很朴素，很拮据。甚至在渭南这样一个地级市给孩子买房子也要贷款。

可有谁能想到，在上世纪90年代，曾有民营企业给出每年10万元的高薪请他，他却不为所动，婉言拒绝了。但他表示只要是技术方面有需要帮助，他可以无偿提供指导。

他自退休以后，一直被单位返聘。他工作兢兢业业，在室内经常加班加点至深夜，常常带着药罐子跑野外，无条件为单位项目及技术人员提供业务帮助指导，但从不收礼，甚至指导工作结束后想请他吃一顿饭都是件很难的事情。

然而，他又很充实，很富有。1996年荣获陕西省“八五”立功竞赛标兵称号，1997年荣获陕西省先进工作者称号。他主编了《陕西省“十五”矿产资源调查评价工作部署方案》

(2001)”。编著的《商洛地区地质找矿及立项选区建议书》(2018)一书已供陕西地矿综合队和集团公司参用。在《西北地质》、《陕西地质》等刊物上发表论文36篇。同时培养了一批优秀的年轻技术骨干。

### 一本地图

老李总从事地质工作几十年，就在商洛山区干了几十年，对于陕西商洛一带的矿产资源了然于心，每当人们在讨论商洛找矿问题的时候，他总是能准确说出那里的情况，被后来的人们誉为商洛地质找矿“活地图”

采访过去好几天了，当再次翻开《商洛地质找矿及立项选区建议书》时，笔者看到的是“三光荣”精神的完美诠释！

(来源：陕西地矿集团有限公司 陈文生)





## 咬定青山不放松 足迹遍布云山中

——记江西省地质局第七地质大队地勘院主任工程师李伟

他热爱地质找矿事业，每次的找矿新发现都格外欣喜；他追求卓越，每份材料都要检查一遍又一遍；他勤于学习，坚持政治理论学习和专业素能提升；他善于总结，把成果写在赣南红土地上。他，就是江西省地质局第七地质大队地勘院主任工程师李伟。

李伟，1989年9月4日出生于江西省宜春市，研究生毕业于成都理工大学地质工程专业。2014年参加工作至今，他扎根于野外找矿一线工作，咬定青山不放松，足迹遍布云山和诸广山脉，已历练成单位的项目负责人。

### 初到赣南，取经学技

2014年7月，李伟在“于都银坑整装勘查区专项填图与技术应用示范项目”开启了职业生涯。在西藏高原近两年的“产学研”经验让他曾认为“能吃苦、多跑野外、细观察，也就能找到矿”，可到银坑牛形坝矿区出野外的第一天就让他不知所措，看到那满山的树木和比人还高的“鲁基”，他有些却步了，心里嘀咕“这怎么填图，露头都没有，还怎么找矿呢”。在经验丰富

的项目负责老师的悉心指导下，他慢慢的学会了在“鲁基”丛中找石头，摸索着“以点推面”的填图技巧，逐渐适应了新的岗位工作。

### 追崇先进，暗立目标

刚到单位工作之时，恰逢全局都在开展学习地质前辈杨衍忠的先进事迹，李伟感触颇深，被老一辈地质工作者的“三光荣”“四特别”精神所折服，立志为地质找矿事业奋斗终生。在参加工作的第二年，受“传承红色基因·争当地矿先锋”主题座谈会中老专家和青年干部的经验启示，尚未有职业规划的李伟，给自己设定了一个比较现实的职业目标：短期目标——每年发表一篇论文；中期目标——8~10年评上高级工程师，在职攻读博士学位；长期目标——找到1个大型矿床，退休前评上教授级高级工程师。自参加工作以来，李伟已以第一作者已发表论文10篇，并于2020年评上高级工程师，他也正在继续为攻读博士、评教授级高级工程师和找大矿目标而奋斗。

回顾这些，他感慨道：这些目标像大海里的



灯塔一样，指引着我前行。我想是这些目标指引着他一步步的成长与成才。

### 打磨内功，勇挑重任

2016年，李伟被安排到新下达的赣州市“于都银坑-宁都青塘整装勘查区矿产调查与找矿预测”项目，任务是应用最新的数字填图系统开展1:5万青塘幅矿调工作。作为项目组长，他是一个未独立开展过面积性矿调工作的“小白”，也是对数字填图系统一无所知的“新手”，但他没有退缩，而是坚持多向老前辈、老专家、同事、同学请教，从最简单的野外资料数字采集、踏勘路线选择、填图工作布置，到填图单元的划分、含矿建造的厘定、典型矿床调查与研究及数据库的建设等，都是边请教、边摸索、边总结，也为他在开展银坑幅、仙下幅矿调工作打下了基础。2019年初，中国地调局发展研究中心就“江西崇义柯树岭-赣县合龙锡多金属矿集区矿产地质调查”项目公开招标，院里他开始负责项目投标工作。他当时感到肩上的压力很大，一是第一次作为项目负责带队，二是家门口的项目务必中标的责任，最大的压力是他对从“于都-宁都”到“崇余犹-赣县”的跨工作区的“不熟悉”及从“找金银多金属矿”到“找锡矿”的经验缺乏。面对种种困难，李伟迎难而上，通过多请教区内经验丰富的专家和多翻阅勘查报告、书籍、论文等，短时间完成了标书的编写并成功中标，项目成果连续两年获评优秀，展现了地质人的坚韧精神。

### 党性学习，牢记初心

“学习强国里面那个李伟是你吗？”每次被同事问及这个问题时，他总是一笑而过。可能是因为“李伟”这个名字太普遍了，或者是大家印象中的年轻人不愿主动开展学习的缘故，所以他才会多次被问及类似的问题。自从接到党员干部在

开展学习强国学习的通知后，李伟坚持每天在学习强国“充电”，了解时政动态，学习党的新理论、新思想，不断提高党性修养，坚定理想信念，真抓实干，为地质事业高质量发展而献力。

### 青春正好，奋斗当下

李伟参加工作已近8个年头，参与了10余项地质勘查、矿产调查、基础研究等项目，以技术负责或项目负责完成了项目5项，完成5幅1:5万矿产地质调查图幅，面积约2300km<sup>2</sup>，新发现矿点30余处，提交新发现矿产1处，提交了10余份报告，以第一作者在《地质论评》《矿物岩石地球化学通报》《矿物岩石》《岩矿测试》等地质期刊上发表论文10篇，先后获得大队“优秀共产党员”“先进个人”和“原江西省地质矿产勘查开发局2018年科学技术一等奖（排名第四）”“原江西省地矿局2016-2018年度文明职工”以及“江西生态地质协会赣州片区科技论坛比赛一等奖”等荣誉。



李伟已逐渐历练成单位的技术负责，而他并没有停下前进的脚步。晚上路过地质大队，经常可以看到4楼的技术部13灯光依亮，此次他可能正在为年度论文目标而旁征博引，或是为考博士的目标而埋头苦读；当他背着地质包野外丛林间穿梭时，那是他正在为他的找大矿目标而努力着。三十多岁正青春，奋斗爬坡正当时，他在用自己的经历，书写着年轻地矿人的故事。

（来源：江西省地质局第七地质大队 叶东旭）



## 青春路上的守护者

### ——记青春路上的守护者龙生海

他，用博爱之心呵护学生欢声笑语，用期许之心鼓励学生的每一次灵感，用严谨之心教授学生专业技能，用仁爱之心引导学生拼搏奋进，他就是江西工程高级技工学校测量专业教师龙生海。

龙生海，男，汉族，出生于1985年，广西容县人，毕业于东华理工大学，研究生学历。2013年参加工作至今，一直秉承“身躬力行，言传身教”的教育教学理念，兢兢业业，在平凡的职教战线上忠诚着党的教育事业。作为一名年轻的教师，他怀揣着梦想，努力创新，带领学生们摘取一个又一个硕果；作为一名充满爱的教师，他深知：以心才能发现心、以爱才能博得爱，诚如苏霍姆林斯基说：“没有爱，就没有教

育”，使得众多“问题”学生得以焕然一新。一路走来，他曾先后被评为校“优秀教师”、江西省优秀指导教师、原省核工业局“十佳青年”、原省核工业局测绘技能能手，指导学生参加各类技能大赛荣获国家一等奖一次、国家三等奖三次、省级二等奖六次，从一个青涩的大学毕业生长为学校测量专业的骨干教师。

#### 爱岗敬业，青春挥洒校园

2013年9月，龙生海入校任测量专业教师，他的身份由学生转变成了教师。即便有着过硬的专业学科知识，但他深知自己缺乏教学经验，唯有下苦功夫方可取得大进步。于是他常向其他经验丰富的教师请教，借鉴优秀的教学方法。同



时，他积极参加学校组织的大小教研活动，虚心向老同志请教教育教学经验。每节课前，为把知识点弄懂弄透，他总是认真备课，运用各种教学方法，将学科知识深入浅出地教给学生；课后，他仔细批改学生作业，逐一讲评。测量专业是实践性很强的专业，除学习好理论知识以外，他鼓励学生多学多练。双休日也可以看到他不辞辛劳地带着学生在学校的各个地方进行实地测量训练，操场、食堂、教学楼、宿舍楼……很多学生在这个过程中，了解了测量，并渐渐培养了对测量的兴趣。他们的班风也悄然起了变化，刚入学时，他们是一群不爱学习、成绩差、爱打架的学生，渐渐地他们变得上课听讲、遵守纪律了，也懂事了。

### 求实钻研，滋养青春果实

十九大报告中提出“建设知识型、技能型、创新型劳动者大军，弘扬劳模精神和工匠精神，营造劳动光荣的社会风尚和精益求精的敬业风气”。职教生的教育教学更是要求学生拥有扎实的专业技能。他牢记使命，不仅在平时教育教学中全身心投入，尽职尽责，更是打造出一支新老生测量战队，积极参加省级、国家级技能竞赛，不断书写荣誉新篇章。

在学校同事、领导眼中，他是一位充满干劲、负责任，甚至有点“执拗”的老师。他的学生在测量实践中出了一点小错误，经过讲解学生明白了错误，他总是要求学生拿着仪器回到当时测量的实际地点，重新进行补测，他总是说：“纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行。只有经过实践，真正理解了知识，才能成为你自己的东西，谁也拿不走”。测量专业有大量的数学运算，但测量的学生，基础薄弱，自我控制能力差，数学更是很多学生的短板，他就利用晚自习、周末指导、敦促学生多学多练，慢慢巩固学生的基础。同时，他是班主任，也是专业教师，

需要更多的精力投身到教育教学当中，他白天带领学生实地测量教学、训练，给学生指导、鼓励；夜晚批改作业、备课、总结教学经验，常常忙到夜晚10点以后。他不计个人得失，只为学生不虚职校学习，练就“金钟罩、铁布衫”般过硬的基本功。

2013年他作为新进教师，担负起了学校测量专业各类竞赛的指导工作。对于从来没有指导比赛经验的他，指导学生参加省、国家级竞赛既是荣誉也是挑战。刚开始，光是比赛训练方案，他就修改了不下十次，还有训练过程中接踵而至的测量精度不达标、速度不够快、操作失误多等诸多问题，这些问题使得他手忙脚乱、疲于应付。面对艰难困苦，他选择迎难而上。查资料、学规范、虚心请教，遇到一个问题，解决一个问题，慢慢地变成有条不紊、游刃有余的竞赛指导教师。然而，对于这些只有十五、六岁的孩子来说，更大的挑战是他们毅力的锻造。测量专业不仅是一个需要具备专业知识、技能的专业，也是一个考验毅力、耐力的专业。测量需要用到的仪器十多斤重，经常需要抗着这些笨重的仪器在校园内来回奔跑穿梭，虽然没出校门，但一天下来，他们总共走过的路程不下10公里，长期下来，有的学生手上结上厚厚的茧子。南昌的冬天寒风凛冽，冻雨让路面结了冰，他们的手上生了冻疮；夏天烈日如火，室外温度将近40度，他们的手臂晒得黝黑黝黑。但在龙生海老师带领下，他们坚持了下来。他们的身影，在校园里形成了一道靓丽的风景线，几乎所有的老师同学都知道：“那是龙老师的学生在训练呢，很佩服他们！”

从2015年至今，他带领的测量团队，共获6次省级工程测量竞赛二等奖，两次工程测量国家级技能大赛三等奖，全国虚拟仿真大赛一个一等奖、一个二等奖、一个团体一等奖。他们的成功不是偶然的，也不是一蹴而就的，是他们攻坚克难



难、不懈努力，才收获了来之不易的胜利果实。

### 严爱并济，谱写师德之歌

在学生眼里，他是一位严格的老师、又是一位充满爱的老师。他坚信润物无声的道理，在课堂上、学业上他对学生严格要求，不厌其烦地教导他们，潜移默化地引导他们。

布鲁纳说：“教师不仅是知识的传播者，而且是模范。”，学校每天要出早操，冬天的时候有些同学赖床起不来，他总是早早起床，到宿舍督促他们出早操。学校每周安排一个班打扫校园卫生，他常常与他们一起，扫地、铲垃圾、除草，原本不爱劳动的这些学生备受感染，不自觉地加入集体认真完成任务。

他所带的班级，学生基本都是中考成绩不理想，但他心里明白：这并不能说明他们就是差孩子、坏孩子、一无是处。他经常找学生谈心，通过家长、任课老师了解学生们的性格特点，因材施教、谆谆教导，建立学生的自信心，激发学生的向上之心。他的班上有一名叫刘川的同学，原本是班上出名的调皮捣蛋学生，学习成绩也一般，但他乐于助人，有较强的组织能力，于是龙生海让他尝试担任副班长职务，从小事做起，慢

慢培养他的责任心，最后他不但把副班长工作干的有声有色，还在龙老师的带领下获得省赛二等奖两次，国赛三等奖一次，并在2016年被评为江西省三好学生。

作为班主任，龙生海时时关心、处处挂念着他的学生们。有一次晚饭时间，他突然接到学生电话，万超同学打篮球时扭伤了脚，他晚饭也来不及吃，及时赶到篮球场与学生一起将受伤的学生送到医院，由于学生家里是外市的，他就一直陪在医院直到学生家长到来，后来学生需要住院半个月，他也多次组织学生一起去探望。他了解到班上有一些学生是单亲家庭，有些是父母做生意长期不在身边，他只要有时间就与他们沟通交流，时刻关注他的心理动态，及时疏导、沟通。他班上的学生都是男生，喜欢打篮球，课余时间他就与他们一起打篮球，还组织他们与老师进行篮球比赛，丰富学生的课余生活。

龙生海始终秉承“身躬力行，言传身教”的教育教学理念，塑造学生优良的思想、行为、品质，用爱心引导学生向善、向礼、向学，锻造学生不放弃、不气馁、坚持不懈的奋斗精神，愿为学生前行的灯塔，甘做青春路上的守护者。

（来源：江西工程高级技工学校 田晨曦）



## 驰骋山野的领头人

——记江西省地矿局九〇一地质大队钻探院院长杨绍波

近年来，江西省地矿局九〇一地质大队钻探院一直徘徊在艰难的脱困路上。2019年该院生产稍有起色，正当全院干部职工憧憬2020年时，却被年初突如其来的新冠肺炎疫情打乱节奏。面对疫情，院长杨绍波带领全院干部职工不等不靠，撸起袖子加油干，有条不紊推进复工和生产。年初至今，揽获5万多米钻探业务，完成钻探工作量2.2万米。这些超预期成绩的取得坚定了该院努力做好2020年工作的信心和决心，也鼓舞了该院在脱困图强的道路上奋勇前行，携手合奏转型升级新篇章。

### 在制度变革中寻“突破”

业务不足，一个项目经理管理一台钻机，既浪费人力，也发挥不了经营效能，加之设备陈旧、人员老化，生产经营持续不振，连年亏损。2018年4月，大队撤销钻探院三个分院，实施“瘦身”。减负后，九〇一队钻探院虽然再次发动一番努力拼搏，但困于内外因素当年并没扭转亏损局面。

一系列针对“症状”寻突破的改革措施陆续推出。再“瘦身”，催生了队伍活力。对机台生产实施全方位改革，把之前的机长承包制，外包钻机的制度向项目经理承包制度转变，把单项承包变项目全包，从降成本、保安全、提效益去考核生产经营成效。

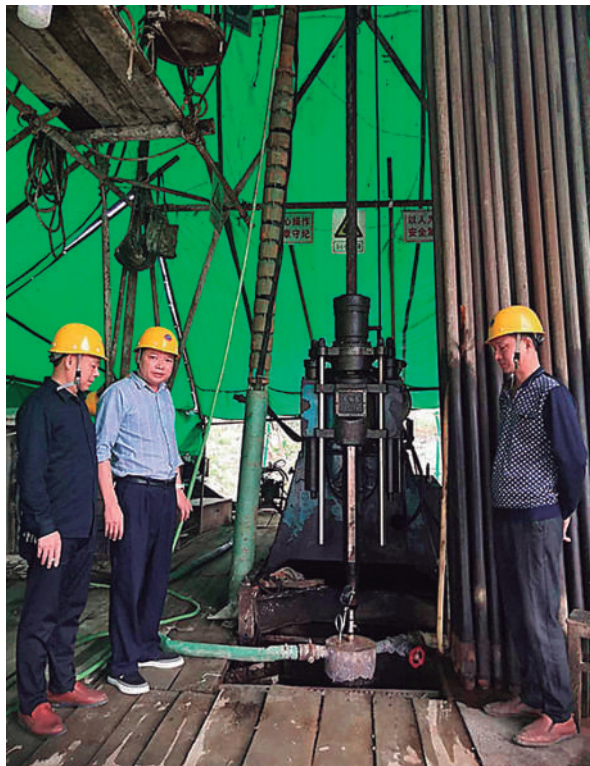
这些新措施、新制度切实推行，极大地调动全院项目经理、机班长工作积极性，全院干部职工的精气神和干活动能被激发出来，一头扎进市场，齐心协力抢项目、抓生产，各机台生产经营效益显现出来。

2019年，九〇一队钻探院在江西、青海、四川、河南、湖北、浙江等省30余个矿区完成钻探工作量3万余米，完成产值2044.66万元，上交大队300万元，扭亏为盈。

杨绍波凭着一股子不服输的干劲，大刀阔斧进行自我革新，从转型升级中寻觅“突破口”，找出一条突围之路。

然而，年初突如其来的新冠肺炎疫情打断了九〇一队钻探院前进的节奏。业务中断，职工困在家里，8个续作项目没法施工，生存问题又迎面而来。杨绍波紧盯全国复工复产形势，第一时间推动续作项目复工生产。

今年上半年，该院全力以赴，抢工期，抓生产，相继完成香炉山锡多金属矿勘查施工、内王坑金矿勘查钻探施工等项目，实现钻探工作量





13617米，比去年同期增加了400米。

这波新冠疫情导致全国钻探市场“冻结”了。春节以来，杨绍波主动出击，2月至6月，先后揽获四川甘孜州日乃金矿岩心钻探施工、广西富川碧溪地热钻探施工、贵州英坪水文地质钻探施工、宜昌桂花岭隧道勘察施工等7个项目，钻探工作量达14000余米，为上半年抗击疫情，恢复生产奠定基础。7月以来，又相继签下钻探工作量达3.2万余米的云南文山州西畴县多金属矿机械岩心钻探施工等项目。

勇者，不以艰险止。九〇一队钻探院把疫情“危机”变“商机”，“突破”行动斩获颇丰，不仅做到把疫情造成的损失弥补回来，还取得了令人鼓舞的好成绩。

### 在经营转型上用“硬招”

钻探，是一种“打工”技术，技术强弱、市场好坏、项目多少，这些业务“瓶颈”对九〇一队钻探院生存与发展影响深远。

如何找到更多项目，如何提升施工效能，如何增强核心竞争力，这些都是杨绍波脑海中挥之不去的思绪。

转型升级，刻不容缓。紧紧围绕“抢项目、降成本、提技能、提工效”目标，一场从生产、技术、业务上转型升级行动在九〇一队钻探院全面实施。

院部管理人员下沉，做好生产上材料供应、技术服务，使管理人员、技术人员和生产人员各司其职，又相互配合，让全院职工参与项目生产经营中去。从过去找业务转变为现在经营业务。发挥自身优势，精心做好每一个施工，经营好每个项目，使项目“做得了，做得好”，以良好的信誉和质量保障赢得了不少“回头客”。

这种按照适应市场、适应生产去转变生产经营方式和激励机制，加快技术创新和生产方式转型升级做法优化生产经营结构，提高生产工效。

紧紧抓住新一轮矿产资源国情调查工作的机遇主动出击，赢得“再合作”。2019年从这些原合作单位手上再次获得了青海天骏瓦乎寺煤矿区钻探施工、青海大柴旦绿草沟煤矿区钻探施工、四川昌西盆地页岩气钻井施工等项目。今年9月，跟老客户再签订3.2万余米的云南文山州西畴县多金属矿机械岩心钻探施工项目。在矿区钻探市场日益萎缩中，九〇一队钻探院却实现工作量持续增长。

一系列针对生产经营和拓展业务的转型措施实施，从过去单纯的找矿勘探，向找水、地热勘查，工程勘查拓展。新业务开拓了、新伙伴找着了，钻探院逐步焕发活力。

从之前的小口径岩心钻探为主的工作方式向水文地质地热钻井上转移，使得水文、地热勘探业务得到较快发展。大力拓展高铁隧道、高速隧道勘查钻探，相继获得宜昌兴山郑-万线、赣州-长沙高铁线、浙江衢州-丽水线勘查等项目。凭借桩基注浆技术承接了萍乡市城区小学操场塌陷注浆地质灾害治理施工。

这些业务上的转型进一步拓宽了钻探院项目来源渠道。去年至今，九〇一队钻探院完成超1000米孔深地热井12口，水文地质钻探及地热钻井完成工作量18048.21米。实施12个铁路隧道勘察孔，完成工作量4485.31米。其他地质矿产勘查钻探完成工作量达18600余米，业务转型升级初现成效。

### 在技术升级中铸“名片”

钻探施工，曾经是九〇一队优势产业、主导产业。然而，传统的岩心钻探技术制约了钻探院新业务拓展，在当前僧多粥少的竞争环境中，不去努力提高项目经营工效和技术服务品质，就会在市场竞争中遭到淘汰。

近年来，液压钻机、防井喷装备、进口空压机、2000米深孔钻机等先进设备陆续装备生产



机台。虽然资金不宽裕，杨绍波仍挤出了几百万资金对技术、工艺进行革新，对设备进行升级换代。

让院技术人员走进中国地质大学参加学习培训，开展钻探技术攻关研究，灵活应用钻探特色技术，不断提高钻探技术水平。让经验丰富的老机长在生产中带机培养新一代机班长和熟练工人。让厂家上工地上培训院技术人员和生产人员从实践中快速掌握新设备、新技术、新工艺。大力倡导精益求精的工匠精神，激发职工学习热情，提高劳动效率。大力推进机台标准化建设，文明施工，不断提升核心竞争力。

在技术升级中让生产技术在队伍建设得到较好的传承和发展，不断擦亮九〇一队钻探施工高品质“名片”。在今年26个项目施工中，99%高优孔率，做到了向生产技术升级中要效益，要声誉。

“你们做事上没得说，不管多难打的地层都能打下去，而且能做好。我们很放心。”文山州大豪矿业开发有限公司汤总对九〇一队钻探院如此评价，并把云南文山州西畴县多金属矿机械岩心钻探工程以每米高于对手报价40元交给该院去施工。

“磨刀不误砍柴工”。设备强劲了，技术升级了，提升了九〇一队钻探院在各种地质环境和复杂地层中的施工能力，保障了该院朝高铁工程勘察、隧道勘察、页岩气勘查、城市地热勘查、地灾治理等方向开拓新业务。

以实干托起初心，以奋斗铸就使命。在院长杨绍波带领下，九〇一队钻探院大力弘扬“创新、担当、实干”精神，2020年，将取得更加亮丽的成绩。

(来源：江西省地质局第四地质大队(原江西省地矿局九〇一地质大队) 左晓斌)



## 无悔一生地质路

父亲出生在1931年，一生爬山涉水，与矿结缘，是个地地道道的地质人。

前不久回家，坐在沙发上，母亲抓着我的手，正唠磕着家常。母亲的手有些凉，不由的我双手紧紧捧握。母亲耳朵小时受过伤，听力一直不好，我细细地听母亲絮絮叨叨。父亲自己偷偷溜进书房，不大一会，怀里抱着几本发黄的相册，乐颠颠地来到沙发旁，母亲也抢过一本，二老如孩童般，一左一右眯缝着眼睛，拿着放大镜，像看稀有岩层似的，一张一张翻看开了。

儿时，我们姐弟三人相互打闹争着传看相册。伴随着我们慢慢长大，相片也不断增多。只剩下父亲默默地打理书房，和那些被整理的像笔记本一样的照片。

总有一些时光，要在过去后，才会发现它已深深刻在记忆中。这是一张略显发黄的相片，一双沾满泥水的登山鞋，磨得有些发亮。厚厚的工装裤被荆棘刮得一个个大眼小洞，一张年轻英俊的脸，目光炯炯有神，坚定的望着远方。1953年，22岁的父亲肩扛简单的行囊，告别母校长春地质学院，来到了位于宜春地区的上高县，走进赣南地质队，开始了他一生地质事业的跋涉。在那个地质火红的年代，父亲与许多年轻人一样，将自己的一腔热血投入到热爱的事业中。这张工作照很普通，是130型黑白照相机拍的，照片中的父亲和同事们正在野外开展矿产普查工作。由于当时条件苦，父亲他们每人背个地质包，里面装有指南针、罗盘、尺、锤子和硬邦邦的干粮，身上还斜挎一个像地雷一样形状的绿色



水壶。最离不开的是手里的棍子，手握的地方都磨得很光亮，父亲拿着放大镜，把照片贴得很近，目光那样坚定，像年轻时一样。

父亲努力用双手向后梳理一下满头银发，带我走进六十年前的记忆。父亲说，棍子的用处很大，不仅爬山涉水可以做拐杖，还可以打草惊蛇，驱赶猛兽。有一次，我和同事们进山几天了，赣南地区山高林密，放眼望去，山连着山，岭连着岭。我们分成两个组，一边走，一边用手里的长棍不停地打着比人还高的茅草和棘刺。树上地下总能看见大小不一的蛇爬来爬去。帽子和工作服上粘着毛乎乎、像手指粗细的黑色或青色毛毛虫。

翻过一座山，又爬过一道凹，眼前一条小溪清澈见底，大伙放下背包，围坐在一起啃着干粮，喝着清甜的溪水。父亲放下手中木棍，靠在一棵大树下，认真做着野外勘查笔记。突然，不远的深草里传来悉悉索索的声响。抬眼一瞧，一只带着花纹的大猫脸出现在杂草丛生中，一双阴沉的大眼死死盯着他们。“是老虎！”队员们一





声大叫，丢下手中东西，各自七手八脚爬上身边的树。父亲回忆说：“那时真的怕，人抱在树上手脚都不停在抖，有胆小的人都吓哭了”。老虎很大，发出阵阵吼叫，一直在树下徘徊，天快黑时，老虎才渐渐走远。父亲和大伙拖着有些发麻的手脚，整理好东西，拿起手电，紧握棍子，举起火把，向宿营地走去。远处，密林深处又传来一声声嗷嗷的狼叫声，让人听了不寒而栗。

五十年代，父亲一直在七宝山工作。那时野外条件异常艰苦，像父亲一样的地质队人用顽强的拼搏精神，用脚一步步丈量着山山水水，为国家挖掘出一批批宝贵的矿产。我紧追着问第二张照片中带帽子的是谁，父亲想了很久，说记不起名字来，只记得是个医生。那时分队都有医务所，那天出野外刚回来，有队员不小心从山上滚下受伤送到医务室。父亲说那天很冷，可心很温暖，就这样留下了珍贵的纪念。

六十年代，父亲因工作需要调到地矿局上班。

七十年代初期，父亲带着全家六口，来到了刚刚成立的九一六地质大队。新成立的地质队还是雏形，父亲是一名工程师，是一名技术骨干，

他和团队的足迹基本覆盖了赣北地区的主要成矿带。其中最为突出的有独立型锡矿——彭山锡矿，以及在赣北地区发现阳储岭白钨矿。在新老地质人不懈的拼搏努力下，九一六队羽毛日益丰翼，展翅高飞。

“平生知足志闲退，归老乡关了无悔”。父亲这一干，就是一辈子。一九九二年，已是高级地质工程师的父亲光荣退休了。整整三十九年，一万四千多天，父亲将自己的一生献给他所热爱的地质事业。

如今八十八岁的父亲身子骨很是硬朗，眼睛也挺好，看文字从不用戴老花眼镜，一口牙前年还能咬红烧肉、嚼花生米，现在牙齿虽有些松动，背也有些弯曲，但父亲却总会习惯性地挺直腰板，像过去爬山一样。

我常常会问父亲同一个问题：“爸，您干了一辈子地质，爬了一辈子的山，找了一辈子的矿，您后悔过吗？”父亲总会站起身，手里抱着老照片，目视远方，坚定地说：“不后悔，作为地质人，我骄傲！”

（来源：江西省地质局第三地质大队（原江西省地矿局九一六地质大队） 陈南卿）





**艰苦朴素 求真务实**

主办单位：中国地质学会职业与继续教育研究分会

投稿邮箱：[hve@cug.edu.cn](mailto:hve@cug.edu.cn)

电 话：027-67886115

地 址：武汉市洪山区鲁磨路388号

邮政编码：430074

出版日期：2022年11月5日

中国地质学会职业与继续  
教育研究分会工作群



群号：676121143