

◇ 高彤 (甘肃局普查队)

触摸山川的心跳 激扬奋进的青春

——在甘肃局普查队的第一次野外观摩见闻

地质工作使命光荣，责任重大。矿产资源是经济社会发展的重要物质基础，矿产资源勘查开发始终秉持“以献身地质事业为荣、以艰苦奋斗为荣、以找矿立功为荣”的“三光荣”精神，激励和指引着一代代地质人，投身地质事业，攀上层层高峰，涉过条条河流，探寻一座座地下宝藏。

踏上野外初印象

六月中旬，骄阳似火，在单位的统一组织下，去年新入职的一批在机关职能部门工作、从未体验过野外生产的年轻人，前往河西地区开展项目观摩体验活动，上了一堂生动的“机关人员进野外”实践课程，真实感受了地质队员的酸甜苦辣。

早上八点，我们自天水出发，开启了为期五天、往返接近两千公里的行程。

汽车一路向西行驶，到达兰州之前，我们眼中还充满绿意，从永登开始，在短暂的休憩之后向西出发，放眼望去，全是黄土高原特有的黄色山丘。随着海拔不断升高，感到耳朵闷闷的，望向窗外，看到道路两旁的民居变成了藏族风格时，才意识到已经到了天祝藏族自治县，手机查询显示海拔最高的地方接近3000米。

我们继续前行，听到前辈介绍即将经过曾以“亚洲第一长隧”闻名于世的乌鞘岭隧道。乌鞘岭是陇中高原和河西走廊的天然分界，也是古丝绸之路河西走廊通往长安的重要关隘。前辈们曾在这里迎风沙、战冰雪，翻山越岭勘测线打孔，把汗水挥洒在这片土地上，为地质找矿事业奉献青春。

浅尝辛酸苦辣

进入河西走廊，便看到四周广袤无边的荒凉戈壁滩。观摩过程中，我们先后深入永昌县毛家庄煤炭资源普查、民勤县红沙岗瞬变电磁勘探、山丹县高密度三维地震勘探等项目。

在永昌县毛家庄煤炭资源普查项目现场，我们学习了地质项目的生产流程，并对地震、电法等有了基础了

解，对项目生产原理、作业流程和要求有了基本认识，还在这里第一次见到了钻井现场，感受到了钻井工人的艰辛。

简单用完午餐，直奔民勤县红沙岗瞬变电磁勘探项目。经过一上午的野外奔波，大家在车上都困得“直点头”，快要到达项目施工工地时，一阵颠簸式的剧烈颠簸让我们困意全无。到达项目现场已是下午三点，强烈的紫外线、席卷而来的风沙，让我们直面这里自然环境的恶劣。可没过一会儿，刚才的艳阳消失不见，取而代之的是突如其来的黄豆大小的雨点，砸在身上生疼。男同志把附近唯一的车辆让给了女同志，他们则是一边保护怀中的设备，一边在雨中奔向路边的汽车。

这里的天气变幻莫测，当大家乘车返回时，又是一个大晴天了。虽然奔波了一天，但在看到大漠里的彩虹时，我们还是兴奋了许久。也许在多数人眼里，地质工作苦不堪言，舍弃合家欢聚的时光，远离城市的喧嚣繁华，风餐露宿，烈日严寒，与冰冷的岩石打交道。但是，在这“苦”的背后也有着无法言喻的“甜”，每当完一段剖面、提交一份报告，心里都有一种满足感；每当分析出一个断层、发现一个矿化线索，心里都有一种成就感。当他们满载成果迎接验收，当他们完成任务平安收队，就像我们经历过风雨后看到彩虹，难掩心中的激动和喜悦。

之后的两天，我们还去了山丹县高密度三维地震勘探等项目施工现场，深入了解物探工作的开展过程，观摩物探工作者怎样给地球做“CT”。

在地质勘探开发过程中，地震解释资料是内容最为丰富、综合分辨率最高的原始信息源，地震勘探常常被比作地质学家的眼睛。物探工作中，每一条长长的剖面都需要来来回回往返测试，但又不可以左右迂回，如果测区地形起伏大，物探队员工作时就必须遇沟跋涉、逢坎攀越，一直向前，工作强度之大，让我望而生畏。为了

完成当天的工作计划，通宵达旦更是家常便饭。作为地质工作者，野外数据采集是不可缺失的一部分，其重要性不言而喻。望着四周荒芜的大地，我感受到的是长期与大自然的相处造就了野外地质工作者的坚韧、包容和淡然。

薪火相传战戈壁

在项目现场，我们看到了老中青三代地质人前仆后继的身影。我们看到单位的新生力量——李耀伟、车璐辉等刚离开校园、进入地质行业不久、尚在摸索学习的初学者。起初他们并不明白为什么自己寒窗十载换来的是在无人区干如此艰苦的工作，不知道在大西北的荒漠中吃这样的苦有什么用。但前辈们以“艰苦朴素、求真务实”的实际行动感染了他们，他们也从前辈身上看到了地质人对工作的饱满热情和深深的自豪，看到他们勇担使命、攻坚克难，推动地质科学的进步和发展。在戈壁滩上，这些初行者懂得了传承的意义。

我们也看到了推进地质工作的中坚力量——杨智峰、何江平等一批已经从业几年的年轻人，他们离开家庭的港湾和新婚的妻子，一头扎进最基层的项目部，在摸爬滚打中已磨砺成长为地质“生力军”。他们冒暴雨守钻机取煤芯、入戈壁找断层看剖面、赴沙漠顶狂风去踏勘，创新进取、苦干实干，每天背着50多公斤重的仪器在荒漠中行走两三万步，扛着大线一步一步丈量脚下的土地，与家人聚少离多，在岗位上默默奉献着，为国家探寻矿藏。

我们还看到了曾在这片土地上尝沙卧雪、苦行千里的老一辈地质工作者——队领导陈昌礼、王永奎等人，他们曾用不甚先进的仪器一点点探测地层百态，一笔一划勾勒出地貌形态、描摹出地质剖面、解释出断层构造，提交出最原始、最珍贵的地质报告，为地质找矿打下坚实基础。看着成长起来的年轻人，他们仿佛看到了当年的自己，曾经就在脚下这片土地战酷

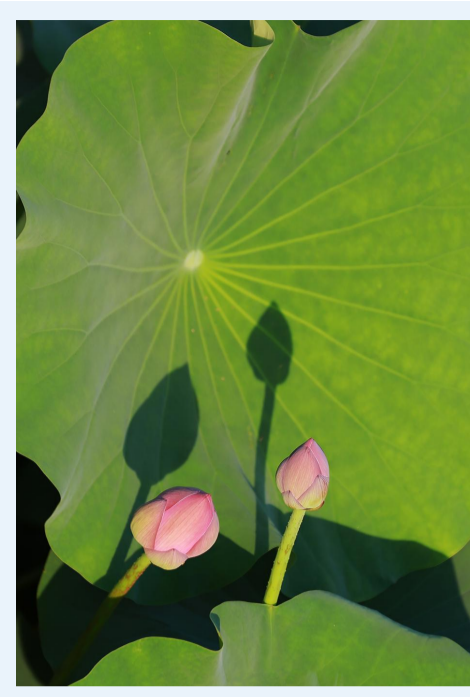
暑、斗严寒，在地质找矿事业里成长、奋进。

几代普查队人都曾在河西这片热土上战斗过，我们站在前人的肩膀上，在老一辈地质工作者的“传帮带”下，技术持续提升，经验不断积累，理想信念也更加坚定。地质人的传承从未间断，每一代地质人如同不同年代的沉积地层，后者总是在前者的基础上沉积、叠加、成长，最后成为高耸的山峰。今天，老中青三代地质人共聚河西，共谋找矿事业的发展方向，可谓是“风雨历程多年辉煌，普查队精神薪火相传”，传承谱写出地质事业创新开拓、振兴探矿的新篇章。

不忘初心谱新篇

在钻机轰鸣的山野，在骄阳似火的戈壁，在漫山荒芜的矿场，在层层铺排的岩芯前，我们切身感受到了地勘工作的艰辛和伟大，也更多地了解到野外一线地质人的内心所思。他们说：“我们是千万地质新生代的一员，对地质有着说不清的复杂情感。我们激情澎湃、渴望创新，唯有拼搏创新，才对得起这个充满无限可能的时代。”“我们牢记‘三光荣’‘四特别’地勘精神，我们对自己做的每一项工作都有着无比荣耀的自豪感！”我看到，他们热爱地质、寄情山水、高山为伴、风雨无悔，投身祖国的地质事业，不断提升技术水平，为推动地质事业蒸蒸日上不懈努力。

五天，我们只是短暂地体验了野外地质工作，还有许许多多地质人在项目一线不畏酷暑严寒，无论春夏秋冬，一直坚守在地质找矿一线。巍巍山川，茫茫原野，到处都有地质人的足迹和背影；浩瀚沙漠，广袤戈壁，到处都挥洒着地质人的心血和汗水。这是我们美丽的祖国，也是我们工作的地方。一代又一代地质人用双脚丈量祖国大地，一笔一画描绘着祖国的大好河山。作为新时代的地质人，我们将以更加昂扬的斗志、更为饱满的热情投入工作，传承创新，砥砺前行，将观摩的收获化之于思、成之于悟、见之于行，将自身学习的理论知识转化到实际工作中，展现普查队青年的新风采！



光热源

《小荷才露尖尖角》
(第1251期)
孙凌智 撰
(一局集团勘探院)

◇ 陈玉萍 (江苏局物测队)

测绘吟

尺绳量地脉，笔落绘山川。
步履星辰下，心绘古今间。
日月为灯照，四时作标尺。
遍览群峰秀，细数溪流曲。

风霜伴征途，雪雨洗尘颜。
量尽千山雪，测尽万水长。
功成不自矜，困倦藏智慧。
江山留尺墨，岁月证辛勤。

◇ 于雅迪 (山东局三队)

挺进太行山

岌岌太行 层峦叠嶂
雪地苍松 矫若虬龙
他们怀揣着唤醒宝藏的梦想
扎入了玉刻楼兰

他们捍卫着地质报国的誓言
流下了滚烫汗水

巍巍钻塔 高耸入云
刺骨钻杆 凛若冰霜

铮铮铁骨 坚韧不拔
鲜红旗帜 赤若骄阳
他们传承着“挑山工”的意志
踏遍了锦绣山河



◇ 李姿儒 (陕煤地质研究院公司)

故土的土

我时常梦见自己站在那片辽阔的黄土上，望着远方连绵起伏的山峦，心中涌起一股难以言表的情感。那是一片金色的海洋，在阳光的照射下，每一寸土地都仿佛闪烁着金色的光芒。那光芒中，有我童年的欢声笑语，有我青春的热血激昂，有我亲人的殷切期盼，也有我无尽的思念和眷恋。

故乡的土，见证了我的成长与变迁。小时候，我在这片土地上奔跑嬉戏，追逐着蓝天白云和风筝的影子。那时候的我，无忧无虑，天真烂漫，对这片土地充满了无尽的好奇和热爱。长大后，我离开了故乡，走向外面的世界，但无论走到哪里，心中始终牵挂着那片金色的土地。拂起一捧黄土，我仿佛握住了整个故乡。我深深地爱着这片土地，爱着这里的一切。无论

是那连绵起伏的山峦，还是那蜿蜒曲折的河流；无论是那古老而淳朴的民居，还是那热情好客的乡亲，这一切都让我感到无比亲切和自豪。

故乡的土，也承载着希望与梦想。在这片土地上，祖祖辈辈辛勤劳作、耕耘播种，用汗水浇灌出丰收的果实。他们在这片土地上寄托了自己的希望和梦想，也传承给我无尽的力量和信念。如今，我也在这片土地上继续奋斗，追寻着自己的梦想，希望为故乡的发展贡献自己的力量。

故乡的土啊，你是我心中的圣地，是我永远的牵挂和眷恋。无论我走到哪里，无论我如何变迁，我都会永远铭记你的厚重与深沉、你的温暖与力量。我会带着你的期望和祝福，勇敢地走向未来，创造属于自己的辉煌。

河北永明地质工程机械有限公司



河北永明地质工程机械有限公司占地26万平方米，拥有固定资产近5亿元，各类加工设备650余台套，集团拥有钻机公司、顶驱公司、泥浆泵公司、固控公司、钻具公司五大公司。获得美国石油学会API-5项认证，公司现是中国地质大学智能化钻井装备的战略合作单位。主要生产9000米以内的成套钻井装备及电动直驱顶驱系列产品。



钻机公司

顶驱公司

泥浆泵公司

固控公司

钻具公司

做中国的世界的勘探设备专家

地址：河北省邢台市任县经济开发区
电话：0319-7576888
传真：0319-7576600
网址：www.hbymjx.com

电话：0319-7576888
邮箱：hbymjx@vip.163.com
邮编：055150

全国免费服务电话：400-0319-160



晋能控股装备制造集团



北京天和众邦勘探技术股份有限公司

晋能控股装备制造集团天和众邦山西能源技术有限公司成立于2021年11月24日，是由晋能控股装备制造集团与北京天和众邦勘探技术股份有限公司合资成立的新公司，注册资金10000万元，经营地址位于山西省晋城市经济技术开发区金鼎路金鼎工业园区，是一家集研发、生产和销售地质勘探及能源开发钻井装备为主的高新技术企业。

北京天和众邦勘探技术股份有限公司成立于2005年，是一家民营高新技术企业，注册资金5000万元，主营业务为研发制造各种用途液压钻机，产品应用领域覆盖石油天然气钻井、煤层气及地热钻井、地表以及坑道内取芯钻探、空气反循环取芯以及矿山救援钻井施工等各个领域。

十余年来天和众邦秉承专注才能专业的理念，专注于液压传动钻孔机械的研发制造及应用，截至目前形成了两大系列产品，第一系列为全液压小口径地质取芯钻机系列，第二系列为液电传动大口径全断面钻机系列。

地址：北京市丰台区海鹰路5号5层511室 网址：www.cortech.cn 联系人：曹钟（销售总监）：13911741610 朱磊强（销售部长）：13911741780



河北石探机械制造有限责任公司

河北石探机械制造有限责任公司（河北省地矿局石家庄探矿机械厂）是钻探设备、钻探工具的专业生产厂家，拥有美国MTI320摩擦焊机全套生产线。具有从产品设计、加工制造、检验检测到技术服务等完备的管理体系，2009年通过了美国石油学会API认证。我公司钻具品类齐全，能够为顾客提供标准、非标及定制产品的生产加工，双壁钻具拥有多项专利技术。

类别	规格(mm)
地质钻杆	φ50 φ60 φ73 φ89 φ102 φ114 φ127
摩擦焊钻杆	φ50 φ60 φ73 φ89 φ102 φ114 φ127 φ139.7 φ168
主动钻杆	□63.5 □76.2 □89 □108 □133 □170
钻铤	φ68 φ83 φ89 φ105 φ121 φ127 φ159 φ165 φ178 φ203 φ209 φ228 φ241 φ254 φ279
双壁钻杆	φ89/40 φ114/60 φ127/70 φ139.7/80 φ146/90 φ168/100 φ178/100 φ194/114 φ219/152
外平式	φ73/32 φ89/40 φ102/50 φ114/60 φ127/70 φ139.7/80 φ146/80 φ168/90 φ178/100



专业钻具制造商 专业钻机配套方案服务商 专业抢险救援钻探工具供应商

地址：河北省石家庄市昌盛大街69号 电话：0311-69117258
邮编：050299 电子信箱：shitanchang@sohu.com 网址：www.chinastc.com