

◇ 王宇晖 (水文局物测队)

# 想把我唱给你听

“我曾经跨过山和大海，也穿过人山人海”——地质咖

有一部游记，把山形水势、晴空白云情趣化、拟人化、性格化，其中充满对大自然的热爱。毛主席曾盛赞其人其游记：“那个人没有官气，他跑了那么多路，找出了金沙江是长江的发源。”他就是我知道得最早的“地质大咖”——徐霞客。

还有一帮高富帅，叶良辅、张鸿钊、李四光……他们高学历，海外留学后回国，投身地质行业，个个都是学术带头人。著名文学家鲁迅最初选择的职业也是地质学。这几位“大咖”，既是国之脊梁，也是我心中的榜样。

“曾梦想着仗剑走天涯，看一看世界的繁华”——地质咖

“我要从南走到北，我还要从白走到黑，我要人们都看到我，但不知道我是谁。假如你看我有点累，就请给我倒杯水。”我曾以为地质工作就

是像徐霞客一样，游览祖国大好河山，投身“横看成岭侧成峰”的青山、“滚滚长江东逝水”的江河。然而，现实中的工作却是在丛林险境、茅草荆棘、沙滩戈壁中穿梭，一年恨不得十个月在野外。我们接触的人除了同行就是勘探民工，接触的事物除了岩石就是土壤，项目一开工就没有节假日，只有漫山遍野的奔波，测点、打孔、测断面、追构造、追矿体。艰苦的环境磨练了我们的意志，更让我们知道了“纸上得来终觉浅”。

“爱上一个不回家的人，等待一扇不开启的门”——地质咖

“你永远不懂我伤悲，像白天不懂夜的黑”，这一段，我只是转述。

“已经去一线大半年了，每天只有几分钟的电话，他出去作业时我都很紧张。也不知道是不是心灵感应，每次打过去他都刚好下山。不过有一次超级害怕，他到凌晨一两点才回驻地，我一直睡不着，等电话确认他安全，好虐心！”

“每天给他发宝宝照片或者视频，希望能弥补他对宝宝成长的缺憾，安静下来的时候给他写信保存起来，会把想说的话和每天发生的事写进日记，会让自己充实起来，不然真的很难熬！要是没那么爱他就好了。”

“如果可以，我多想藏在你的口袋里，像沈从文先生在致爱人的信里说的一样。”

“我们有火焰般的热情，战胜了一切疲劳和寒冷。”——地质咖

人类可以把探测器送到二百亿公里外的外太空，可以把人送到三十多万公里外的月球，但是连二十公里的地质层都打不穿，盖一层薄薄的土就看不到下面有啥了。你说我脚下有矿藏，怎么证明？

地质学家可以通过总计几十平方米的地下信息来反演几百平方千米的地质构造。看似寻常最奇崛，成如容易却艰辛。一代又一代地质工作者，敢于吃大苦，以深山为家、以地质为业，怎能

不令人敬佩？

“我们有火焰般的热情，战胜了一切疲劳和寒冷。背起了我们的行囊，攀上了层层的山峰，我们满怀无限的希望，为祖国寻找出富饶的矿藏。”“三光荣”“四特别”地勘精神，是地质工作者长期的精神支柱和力量源泉。

在党的坚强领导下，伴随着共和国的发展，中国煤炭地质总局已经走过了70年的光辉岁月，为我国的工农业经济发展作出了应有贡献。新时代，她正在转型发展的潮流中劈波斩浪，扬帆远航。

“刚翻过了几座山，又越过了几条河。崎岖坎坷怎么它就这么多！去你个山更险来水更恶。难也遇过，苦也吃过，走出个通天大道宽又阔。”总局水文局物测队，正在以昂扬的精神状态、务实的工作作风，苦干实干，团结奋进，走行业特色高质量发展之路，全力打造科技型经济强队，以优异成绩向总局建局70周年献礼。

◇ 晁掌团 (青海局煤勘院)

## 难忘的

# “土壤三普”工作经历

2022年10月，我有幸加入了青海省全国第三次土壤普查试点点和盐碱地普查试点采样项目组。

本次施工地点在青海省海南藏族自治州共和县塘格木、切吉、石乃亥及黑马河四个乡镇，平均海拔3200米，环境恶劣，时不时出现龙卷风、沙尘暴、冰雪天气，施工区域地质情况复杂。我们要在6186.92平方千米范围内，采集水浇地、天然牧草地、园林地、沼泽草地等312个点位的土壤样品。

10月18日，项目组建的4个精锐采样小分队20人乘车来到共和县。受疫情影响，采样队人员无法进入施工区，直到10月26日，才正式在海南州共和县施工区举办开工仪式。

该工程计划施工期为15天，时间紧、任务重。我每天跟随采样队，早出晚归，按照青海省全国第三次土壤普查试点项目预先在三维立体地图上设定的点位跑点采集土壤样品。

由于很多采样点在地理环境复杂的高山、沙丘、谷地和青海湖外边缘地带，车辆无法到达，我们只能在组长所带的终端机导航下，扛着铁锹，拎着工具包，步行前往。虽然路途遥远，却没有一人抱怨。

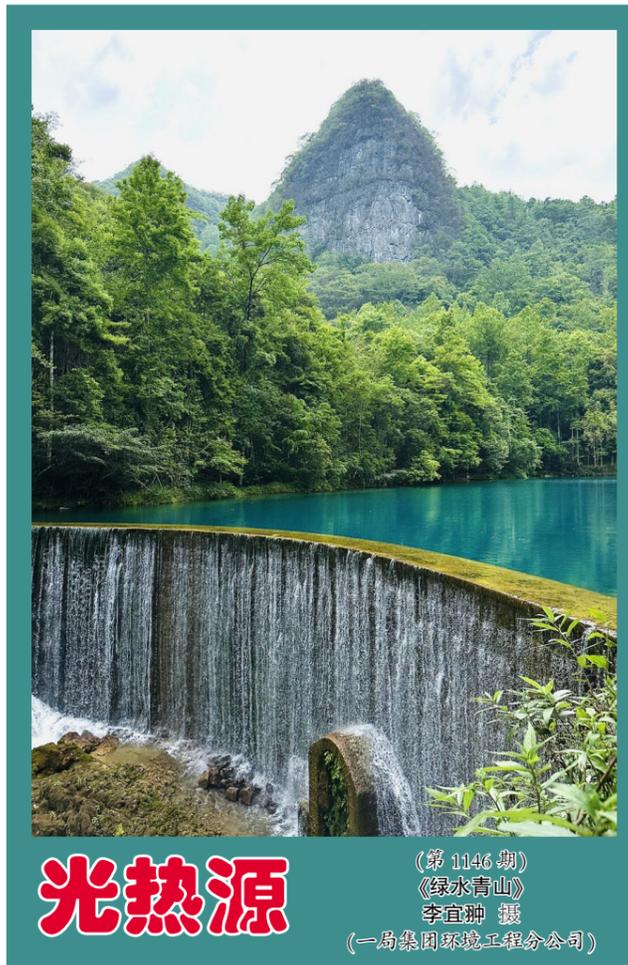
到达点位现场后，组长按照采样操作规程，给我们作了分工。他根据现场的地形地貌，按照培训中采样的梅花法、棋盘法、蛇形法，判定采样

方法，同时填写现场植被信息。我和其他同志一起，按照组长指定的中心点，从工具袋里拿出卷尺、彩旗，开始拉线圈定采样范围和其他子样点。各个子样点上，大家一人一坑，铲除地表，按照槽槽10厘米、坑深20厘米标准挖坑，木铲采样。随后，我们将子样混合为一个总样，再经过人工3次混合均匀处理，进行现场分取，装袋、编号、封口。晚上归队后，组长们结合各自白天的采样情况，集中开展工作交流，整理采样资料，为下一步样品检测数据的准确性、有效性打下良好基础。

11月，高原进入了冰封期，我们竭尽全力克服困难，抓紧时间赶进度。大家发挥聪明才智，积极探索，突破技术难点，创新改进采样工具，购买铁镐破除地面冰层，极大地提高了工作效率。在学促干、以干促学中，大家验证和完善了普查工作的新技术路线。为了早日完工，我们拂晓出发，日暮西沉才回驻地，以“白+黑”“5+2”的工作状态，连续坚守奋战在野外一线。

功夫不负有心人。2022年12月6日，随着312号样品的成功采集，我们胜利完成了土壤采样任务。

回首土壤采样工作，虽历经沟沟坎坎，每天灰头土脸，但我为自己能参与此次工作而自豪。我们在野外艰苦工作环境中摸爬滚打，锤炼了意志，增强了责任担当，提升了素质能力。



## 光热源

(第1146期)  
《绿水青山》  
李宜种 摄  
(一局集团环境工程分公司)

记忆留香。每每忆起母亲最常用的老物件，往事便如过电影般映在眼前。

### 针线包

母亲的针线包，并不是一只严格意义上的包。那是用一块大大的手帕对角打结后，把零碎物品包起来的包，看深蓝色印花图案被洗得泛白，表面有星星点点的小洞，里面有缠绕的线团、插在线团上的针、碎布条、松紧带、纽扣、顶针、拉链……小时候的我最怕针线包了，生怕里面的针扎到我。

母亲喜欢缝缝补补，但又不属于心灵手巧的一类。她给我缝制的棉裤总是提不高，让我在小时候便体会到了低腰裤的尴尬；给我绣的鞋垫上没有精美图案，而是密密麻麻的点点，还美其名曰这样更结实；给我缝的被子，高中军训时教官用来示范叠军被，叠了很久，教官满头大汗地对我说：“这是我叠过最厚的被子。”

笨手笨脚的母亲，总爱低头穿针引线，日复一日，手艺也见长。我女儿幼时的尿布、小被子、褥子、肚兜都是母亲缝制的，她还学会了改裤边、给衣服改尺寸、用碎布头做玩偶……母亲勤俭过日子，勤劳过生活，小小的针线包，带给我们贴身的温暖和满满的幸福。母亲用针线包，一针一线，缝出了温暖，传递了幸福，传承了勤俭。

### 教鞭

母亲是一名乡镇教师，一根教鞭，两本教科书，三尺讲台，三十五个春秋，育人之德，桃李满园。

由于乡镇教师短缺，语文、数学、社会三科母亲都授课，记忆里，母亲是极其严厉的。记得在一次随堂测验上，母亲阅卷完后，叫学生挨个去取，我第一个被叫到，由于马虎丢了3分，母亲用教鞭在我的试卷上轻敲两下，“这么简单都能做错？”她的声调突然抬高——“把手伸出来！”我很害怕，伸出了蜷缩的双手。“把手抬高，伸直了！”母亲呵斥着，并拿起教鞭狠狠地挥了十下。我又疼又恼又委屈，眼泪扑簌簌地掉在试卷上，浸湿了一大片。放学后，我向姥姥告状：“我做错了，母亲

可以回家批评我、训斥我，可她偏在同学面前一点情面都不留……”姥姥一边给我吹着红肿的手心，一边说：“傻孩子，方圆有道，曲直有度，有些事就不能顾情面、讲人情！”似懂非懂的我一脸委屈和茫然。

长大后，我才逐渐理解母亲的严厉。母亲的教鞭，像信仰一般在我心里生根发芽，让我懂得了做人做事的底线和原则，让我练就了顽强的毅力，使我在学习、工作和生活中，无论是逆境和顺境，都能乐观面对，应对自如。

### 笔记本

我从记事起，就喜欢看母亲的笔记本。笔记本约64开大小，浅蓝色硬塑料外壳，封面印着“北京”，扉页上印有天安门，内页插图是北京各个景点。笔记本内容很杂，有着跨界的海量知识，如科学箴言、保健常识、红色歌曲、唐诗宋词……在那个只有几本小人书作伴的年代，它就是我的读物，看着母亲隽秀的字迹，读着“要做暴风雨中的松柏，不做温室中的弱苗”“对待敌人要象严冬一样残酷无情，对待同志要像春天般温暖”“饭后百步走，能活九十九”“莫等闲、白了少年头，空悲切”。这些文字，让我看到了母亲甘心如芥的耐心、向上向善的品性。

受母亲影响，我也爱写笔记。我喜欢买厚厚的笔记本，里面有工作总结心得体会，有生活感悟、读书心得，有柴米油盐、日常花销……光阴似飞鸿踏雪，笔记点点滴滴的记录，让我心生温暖，充满力量。

如今母亲退休了，仍然有做笔记的习惯，老花镜和笔记本总是放在一起，看电视、阅读、刷短视频，母亲都会下意识做记录。笔记本从新到旧，变的是外观，不变的是母亲持之以恒的精神；母亲阅完卷后，叫学生挨个去取，我第一个被叫到，由于马虎丢了3分，母亲用教鞭在我的试卷上轻敲两下，“这么简单都能做错？”她的声调突然抬高——“把手伸出来！”我很害怕，伸出了蜷缩的双手。“把手抬高，伸直了！”母亲呵斥着，并拿起教鞭狠狠地挥了十下。我又疼又恼又委屈，眼泪扑簌簌地掉在试卷上，浸湿了一大片。放学后，我向姥姥告状：“我做错了，母亲

日月不可留，而过去生活中的物件以缄默的形式真实地诉说着往昔的岁月。老物件上铭记和刻画的时光，随时都会让我陷入很深沉的追想，这追想里，深藏着我对家的情感，对母爱的解读。

◇ 王晶 (山东局物测队)

## 山水之间的地质人

峻岭在脚下不停地延伸  
七月皑皑白雪中有山头风的声音  
雪线之下驻扎着我们的帐篷  
远山记录地质人的脸膛和汗水

山下是拐着弯的马蹄河  
河流隐藏在青草之间  
清冽的河水，洗涤着远方的朝阳  
直到我们迎着晚霞  
向着帐篷的家陆续回归

我们是一群行走在  
山山水水之间的地质人  
我们的行囊装着祖国的山川河流  
戈壁沙漠珍藏我们的脚印  
欢声笑语一起留在森林草原  
风声记载着我们曾经到过的地方  
雨露霜雪承载着我们远去的青春  
在大地上，一直来来去去  
我们是一群追寻能源资源的  
地质找矿队伍

**安徽三华卧龙机械制造有限公司**

企业简介：我公司是以生产销售柴油机、发电机组、农业、工业用离合器的专业企业。发电机组类产品符合国标GB2820—90或ISO8528—5之规定；农业工业用离合器可实现多点输出，并可根据用户需要单独设计加工中间车系统，产品稳定、可靠，广泛用于煤田勘探、浅层石油钻井、热水井钻探等行业。

主要产品：1. 以上柴“东风”牌4135、6135、12V135柴油机配套的离合器机组。本机组合：水箱、电池、离合器、柴油机、公共底盘以及用户需要的多点中间车系统。  
2. 50—1000KW柴油发电机组。本组以上柴“东风”柴油机、兰州发电机、沃而沃柴油机、康明斯柴油机、“兴锋”牌柴油机、斯坦福发电机等为主要配套产品，并可实现自动化、并车等技术需求。

地址：安徽省合肥市潜山路370号 邮编：230031 联系人：谢杰 电话：0551-5566097 13956951006

**邢台金地钻探机械有限公司**

邢台金地钻探机械有限公司占地面积22800平米。是以石油钻探和地质勘探设计研发、生产制造泥浆泵、钻机配套部件和技术服务为核心业务的高新技术企业。

公司主营产品石油套管、泥浆泵配件、震动筛、除砂器等。

地址：河北省邢台市巨鹿县经济开发区（信源街6号） 邮编：055250 电话：0319-4093366 18631936699 18832993780 QQ: 964117201

**石家庄煤矿机械有限责任公司**

石家庄煤矿机械有限责任公司是原煤炭工业部直属重点骨干企业和国务院批准的国家二级企业。公司始建于1939年，1957年从吉林省通化市迁到河北省石家庄市。1959年更名为煤炭工业部石家庄煤矿机械厂。1998年改制，现为冀中能源集团、中煤能源集团均股国有合资公司。公司注册资本2.4亿元，总资产19亿元，占地面积42万平方米。现有员工近2000人，其中各类专业技术人员600多人，博士、硕士50多名，先后有9名技术专家享受国务院政府津贴。

ZJ系列石油钻机  
SMJ系列钻机  
SMJ系列车载钻机  
TSJ系列工程钻机  
F系列钻井泵  
3NBB系列注浆泵  
TBW系列泥浆泵

联系电话：0311-85538648 13011572008 地址：河北省石家庄市裕翔街167号

**晋能控股装备制造集团** | **天和众邦山西能源技术有限公司** | **CORTECH** | **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匠工业园区，是一家以研发、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，第二系列为液压及电传动大口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