

◇ 华野

磁带的故事

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……

这首耳熟能详的《勘探队员之歌》，真实展现了那个激情燃烧的年代，广大地质工作者为了国家经济建设，奔波在崇山峻岭、大漠荒原，发扬“三光荣”“四特别”的精神，风餐露宿、四海为家，奋力寻找探测能源宝藏的豪情壮志。

然而，朋友你可知道，为了快速探测煤炭资源赋存情况，以地球物理勘探和数据处理为主要手段的中国煤炭地质总局地球物理勘探研究院技术人员凭借着科技优势，出奇制胜，在大面积探测煤炭资源成果方面功不可没。

前些日子，由于工作原因，我到院档案室了解了在地质勘探工作中使用过的老物件。档案室负责人是一名端庄朴实的中年女同志，她向我介绍了地质勘探所需要的仪器设备和必要

工具，特别拿出了三种老式磁带，这可不是我们现在录音机上所用的卡式磁带，而是物探队员曾经用于记录地震勘探数据的老磁带。最大的一种磁带有像电影胶片，叫开盘带；还有一种是录像带，就是以前录像机播放时用的那种盒式录像带；最小的叫4380磁带。虽然现在已不使用这些老磁带了，但它却让老物探队员们难以忘怀，情丝难断。

说起这些老式磁带，可都有几十年的光阴了。过去没有磁盘和U盘，存储地震勘探数据资源只能靠这些老磁带。上世纪七八十年代，物探队员野外采集的地震数据资源都存储在开盘带里。与现在的U盘和硬盘相比，开盘带不仅体积大，分量也较重，每个就有一斤多，而且存储容量小，还怕热怕潮。因为存储容量小，往往一个地震勘探项目的数据资源在物探仪器车上要用一箱子十几盘开盘带才能

存储完成，搬送装满开盘带的箱子时，往往要两个人一起搬。

老物探队员说，以前在野外进行地震勘探数据采集时，盛夏酷暑，仪器车停在荒漠野地里，车内温度高达四五十度。为了防止磁带受热粘连，他们便把电风扇对着数据磁带吹，任凭热浪袭来，自己身上汗流滚滚……

有时在运送数据资料的途中，突然天气大变，倾盆大雨瞬间泼下。为了防止磁带淋湿受潮，队员便用雨衣紧紧包裹住磁带，任凭雨水如注，冲刷着全身湿透的衣服……

在处理解释中心，技术人员在分析检测采集到的地震勘探数据时，也会认真研究对比磁带所提供的各种数据，从而得出全面客观的结论。为了防止磁带粘连，工作人员过一段时间便要重新转动一遍，这项工作虽然枯燥，却必不可少。有同志在倒带的时候，忙里偷闲开玩笑说：“我

对我媳妇都没有这么认真上心过。”

光阴荏苒，年复一年。在几十年的岁月中，物探技术人员与他们称为“老伙计”的磁带一起，凭着顽强的意志和火焰般的热情，克服了一个又一个地震勘探施工中的困难，战胜了一切疲劳和寒冷，圆满完成了所承担的项目，为探明国家一个个大煤田立下了汗马功劳，为祖国的经济建设和能源工业发展作出了卓越贡献，创造的煤矿高分辨三维地震勘探技术成果曾荣获国家科学技术进步二等奖。

如今，随着各种新型信息存储设备的运用，这些老磁带已很少使用，而作为文物存入院档案室资料库里了。但是，每当老物探队员看到它们时，心里便会情不自禁地漾起一丝涟漪，因为这些老磁带承载了一代物探人的青春记忆，见证了他们拼搏奋斗的历程，也必将成为一种宝贵的精神财富永远留存在他们的心中……

◇ 王晶 (山东局物探队)

读行在地质大地上

每周至少读一本书这个习惯，我已经坚持了二十多年。在地质野外，时间相对自由，书籍便成了我最好的“伴侣”。在广袤的戈壁滩上或是雪山脚下的绿色帐篷里，我们和渺无人烟的大地融为一体，安静得仿佛能听见地质年代的声音，听见玉化的石头在诉说曾经处于高温高压的古老岁月，看见雄鹰在头顶慢慢地盘旋。

爬上一座不高的山顶，摊开一本书，远望是遥不可及的连绵雪山，那是五月的新疆工地，我和雪山对坐，一直到九月才挥手离去。

在那个工地，我走过了一年四季。那年是我第一次在新疆驻扎，带着一箱子书第一次乘坐47个小时的绿皮车到达乌鲁木齐，继续转车，继续前行，最终和工程车一起开进了雪山脚下，落脚在六根绳索固定的帐篷里。

每当夕阳停留在山头时，我就坐在山头上，四野寂静，只有指尖不断翻书的声音和同事爬上最高山头向着远方寻找手机信号的乡音。

水上勘测时，虽然在水面上摇摇晃晃，但也有一种沧海一粟渺渺时空的踏实感。携带一本书，在江河上正常施工后，作为技术人员的我便有片刻从容的时间可以阅读。从小长于到处是水的地方，我从不晕船。

微山湖畔，芦苇和荷花相互映照，在施工船上阅读，透过清晨薄雾，仿佛看见一台三八女子钻机轰隆隆地矗立在湖水边，一群风华正茂的十七八岁女子肩膀上扛着一个时代的印记，还有那温婉坚毅的笑容……直到四十多年后我在现实中见到她们，从历史中走来的她们，依然笑靥如花，书香四溢。

贵州的山是秀美的，山林里有很多潭水，我在潭水旁盘腿而坐，在施工之余打开一段阅读时光，听阳光从树叶缝隙间落下，看潭水静静地阳光中转换着倒影。不远处是我们的地质工作者，穿着红色工作服，扛着红色测线，不停地穿梭在山林里，给满眼绿色点缀上红色的韵律，在大地上串起一条红色飘带。

作为一名地质工作者，阅读就是一场旅程，一段行走在地质大地上的旅程，一段在地质野外追着风奔跑、追着落日奔跑、追着时代奔跑的旅程。

◇ 胡佳 (河南局资环四院)

草长莺飞读书天

春日的午后，坐在阳台上，沏上一壶清茶，把自己浸润在暖阳里，手捧一本好书细细品读，享受着不可多得的美好时光。

说起读书又怎能少了诗词歌赋！读诗能积累自己，沉淀自己，能决定一个人的修养和品味。“腹有诗书气自华”说的就是这个道理。孔子曾言：诗三百，思无邪。《诗经》中既有“蒹葭苍苍，白露为霜”的古情诗，又有“岂曰无衣？与子同袍”的慷慨战歌。唐诗宋词更是佳作连篇，我们在李白的月光里，王维的田园中感受宁静与安详，在苏轼东坡的“惊涛拍岸”中体会文人的奔放，在易安居士的“绿肥红瘦”中看到才女的婉约。

读书的心境不同，感受自然也不同。以前学生时代读《三国演

义》，疑惑绝顶聪明的诸葛亮孔明为何要扶持一无是处的阿斗；读《水浒传》，只觉得宋江就是一个软弱的投降派；读《鲁迅文集》，觉得词句晦涩难懂；读《钢铁是怎样炼成的》，只关注保尔和冬妮娅最后是否在一起。如今人到中年，重温经典名著，我理解了诸葛亮“鞠躬尽瘁，死而后已”的责任感，看到了梁山好汉路见不平拔刀相助的忠肝义胆，听到了鲁迅先生对当时华夏民族的一声叹息，读到了保尔·柯察金顽强拼搏，为共产主义奋斗的使命感。

“三更灯火五更鸡，正是男儿读书时。黑发不知勤学早，白首方悔读书迟。”读书去吧！在这个诗情画意、草长莺飞的春天里，静待厚积薄发的时刻，相信时间不会辜负每个勤奋读书的人。



◇ 魏美珍 (陕煤地质一三九公司)

不负春光

四月的春天，天空湛蓝透明，空气清新温润，阳光温暖明媚。与三五好友相约，带上孩子们，在充满清新气息的草坪上，展开一场春日的约会。

空旷的草坪上，大人们席地而坐，谈笑风生，孩子们在一边吹着泡泡，在阳光的照耀下追着泡泡嬉戏打闹；天空中飘荡着各式各样的风筝，它们颤颤悠悠，互比高低，都在向着

蓝天，向着白云展翅飞翔，孩子们激动地欢呼着“风筝飞起来了！我的最高……”他们你追我赶，像是和风筝赛跑，跑累了就躺在草坪上，尽情享受温暖的阳光和新鲜的空气。周围的柳树舒展开长满黄绿嫩叶的枝条，在微微

的春风中轻柔地拂动，就像一群群身着绿装的仙女在翩翩起舞。

这里有属于春天的色彩与活力，在这个万物展露生机的季节里，看草木舒展生长，满目都是蓬勃的绿意。不负春光，不负自己，与春天最好的相处方式便是靠近它，融入这原始的春野中，与整个春天共享生命的活力。

河北建勘钻探设备有限公司 (简称：建勘机械) 始建于一九五三年，是一家有限责任性质的股份制企业。专业生产ZJ15~ZJ50型钻深5000米以内的水井、地热、石油、煤层气、注浆井、盐井钻机及其配套设备；钻机型式涵盖机械钻机、交流电驱钻机、柴电复合驱动钻机以及稀土永磁直驱钻机(专利技术，国内首创)。公司致力于培育并逐步完善“建勘机械”的企业品牌建设，一直保持了在钻探施工领域良好的产品市场占有率。

公司为国家级高新技术企业，建有石家庄市级企业技术中心、河北省工业设计中心，公司是石家庄市第一批科技型中小企业，河北省科技型中小企业，河北省首批军民融合型企业，生产的“建勘机械”牌系列钻机是河北省中小企业名牌产品。公司全面通过了API SPEC Q1、ISO9001；2008、ISO/TS 29001质量管理体系认证，并取得了API SPEC 4F和API spec 7K会标使用许可证。

地址：河北省石家庄市装备制造基地沙河大道1号 网址：www.hbjkxj.com
电话：13483147678 (销售副总) 13733315091 (大区经理)

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、泥浆泵公司、钻具公司、固控公司四大公司，获得美国石油协会3项产品认证，公司现是中国地质大学智能化钻探装备战略合作单位。主要生产9000米以内的成套钻探装备及电动直驱顶驱系列产品。

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 邮箱：hbymjx@vip.163.com
网址：www.hbymjx.com 邮编：055150 全国免费服务电话：400-0319-160

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：0319-4063366 18631936699 18832993780 QQ: 964117201

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、工业用离合器机组的专业企业。发电机组类产品符合国标GB2820-90或ISO8528-5之规定；农业工业用离合器机组可实现多点输出，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，广泛用于煤矿勘探、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，本品以上柴“东风”柴油机、兰州发电机、沃而沃柴油机、康明斯柴油机、“兴隆”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

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，并较早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	常规式 φ89/40 φ114/60 φ127/70 φ139.7/80 φ146/90 φ168/100 φ178/100 φ194/114 φ219/152
钻杆	外平式 φ73/32 φ89/40 φ102/50 φ114/60 φ127/70 φ139.7/80 φ146/90 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：河北省石家庄市中山西路800号 电话：0311-83623465 传真：0311-83601356
邮编：050081 网址：www.chinastc.com 电子信箱：shitanchang@sohu.com