◇ 丁郑军（广东局二〇二队）

地心深处 步履不停

——一名地质人的九年回望与远眺

我叫丁郑军，是广东煤炭地质局二〇二队一名扎根一线的青年地质工作者，同时也是一名青年党员。2016年，我从中国地质大学煤及煤层气工程专业毕业后，加入到光荣的地质队伍中。回望来时路、看清脚下路、坚定前行路，我将以第一视角记录自己九年间的回望与远眺，书写一名新时代地质青年的坚守与成长历程。

九年前的夏天，那个背着地质锤在暴雨中迷路的青年，对野外填图、岩芯编录充满好奇，也曾因经验不足而屡屡碰壁。那时的我还不懂地质学不仅是书本上的知识，更是一场与时间的对话。如今回望，我在地质行业已耕耘九载，这九年恰逢地质勘查行业跨越式发展的黄金时代，我既是见证者，也是参与者。

从高原雪山到黄土广泛覆盖的山地，从传统的手工特征检测方法到基于深度学习的现代检测技术，行业巨变如板块碰撞般剧烈，而地勘精神的传承却如古老的岩层般沉稳坚定。一路上，我步履不停，在崇山峻岭间留下的每一个足迹，都如同一颗颗璀璨的珍珠，串联起成长的轨迹。

个人成长：从懵懂新人到专业践行者

初入行时，我怀着满腔热血和对专业理想的热忱，踏入了地质行业。九年间，青海柴达木盆地盐渍戈壁滩上、山西晋城深山中、广东蕉岭丛林里、安徽两淮地区的田野间，都留下了我的足迹。

最难忘的是在青海柴达木盆地的冬季作业，那年是广东局进驻青海盐湖进行深部资源勘探的第一年。作为初次开拓青海盐湖勘探市场的排头兵，我始终坚信“刀在石上磨，人在事上练”，不经风雨，怎见彩虹。施工第一现场气温低至-30℃，风沙侵蚀着我们的每一寸皮肤，我们每天都在面临未知的挑战，而这一次受当地疫情管控，物流停滞导致钻机所需配件无法从厂家发货，严重影响了项目的施工进度。此外，施工难度不断增大，工期也愈发紧张，一线人员面临着技术难关和身体极限的双重挑战。为解决这一难题，我们驱车往返3600公里去接货，车子在颠簸的砂土路上艰难地行驶着，扬起的沙土在车内四处弥漫。为配合疫情防控，赶路途中我们不下高速，饿了就停在服务区吃泡面，困了就在车上睡一会儿，日夜兼程，战风沙、斗严寒，在短时间内解决了一个又一个难题，赢得了宝贵的时间，保障了工程的顺利推进和实施。

图左为丁郑军

在这段岁月里，我累计完成煤矿水害地面区域治理、煤层气钻探、地质钻探、深层卤水资源钻探等20余个项目，从一名普通的技术人员成长为项目技术负责人、项目经理，再到管理层，凭借着对地勘事业的热爱，谱写了新时代地质人的青春之歌。

技术革新：助力行业前行的力量

地质行业是一个充满挑战和机遇的领域，技术革新始终是推动其发展的核心动力。在过去的九年里，我有幸参与了多项技术革新项目，见证了科技为地质勘查和矿产资源开发带来的巨大变革。

记得在一个煤矿区域治理项目中，传统的钻探技术由于深度限制，难以满足项目需求。为了突破这一瓶颈，我们引入了先进的定向技术。这项技术能够在复杂的地层条件下精准钻探到目标区域，大大提高施工效率和准确性。在项目实施过程中，我们与技术专家紧密合作，不断优化钻探参数和施工方案，为项目顺利推进作出了积极贡献。这次技术革新不仅提升了项目的经济效益，还为整个行业提供了新的技术思路和实践经验。

九年间，除了钻探技术，地质数据处理和分析技术及测绘技术也发生了翻天覆地的变化。随着大数据、人工智能、无人机等新兴技术的引入，通过建立地质数据模型和应用机器学习算法，我们可以快速识别地质异常、预测矿体分布，为勘查决策提供科学依据。这些技术革新项目让我深刻体会到，科技是地质行业发展的强大引擎。作为地质工作者，我们不仅要掌握传统的专业知识，还要不断学习和应用新技术，推动行业创新发展。

行业变迁：时代的脉搏与地质的交响

九年的地质生涯，让我有幸目睹了地质行业在政策、技术、市场等方面的巨大变迁。从政策层面来看，随着国家对生态文明建设和资源可持续利用的重视，地质行业的发展方向也在不断调整。过去，地质勘查主要以寻找大型矿产资源为目标，注重资源的开发和利用；如今，绿色勘查理念深入人心，我们在开展勘查工作时，更加注重对生态环境的保护和修复。

随着经济结构的调整和新兴产业的崛起，市场对矿产资源的需求结构发生了变化，除了传统的金属矿产和能源矿产，稀有金属、稀土元素等战略性矿产资源的需求日益增加。这就促使我们调整勘查方向，加强对这些战略性矿产资源的勘查和研究。同时，随着城市化进程的加快，城市地质调查、地下空间开发利用等领域的需求也不断增长，为地质行业带来了新的机遇和挑战。

这些变迁让我深刻感受到，地质行业正处于一个快速发展的时期。作为地质工作者，我们必须紧跟时代步伐，不断学习和适应新的政策要求、技术手段和市场需求，这样才能在行业中立足和发展。

精神传承：地质人的灵魂之光

地质行业是一个充满艰辛和挑战的领域，但正是这种艰苦的环境，孕育了地质人独特的精神品质——“三光荣”“四特别”地勘精神。这种精神如同一盏明灯，照亮了我成长的道路，也激励着我不断前行。

吃苦耐劳是地质人的基本素养。野外勘查工作条件十分艰苦，常常需要在崇山峻岭、荒漠戈壁中跋涉，与恶劣的天气、复杂的地形作斗争。

勇于探索是地质人的灵魂。地质工作充满了未知和挑战，每一次勘查都是一次新的探索。在工作中，我们经常会面对复杂的地质现象和难以解决的各种问题。但正是这种勇于探索的精神，让我们不断突破自我，取得新的成果。

团队合作是地质人的力量源泉。地质项目通常涉及多个专业领域和众多人员的协作。在工作中，我们相互支持、相互配合，形成了强大的团队凝聚力。

这些地质精神不仅是我个人成长的宝贵财富，也是整个地质行业传承和发展的基石。在今后的工作中，我将继续传承和弘扬地勘精神，为地质事业贡献自己的力量。

未来展望：新征程，新使命

如今站在新的起点回望，那些曾让我叫苦不迭的陡坡、风雪中的帐篷、工地上的通宵，都变成了珍贵的专业积淀。展望未来，随着科技的不断进步和大数据分析的引入，传统地质工作正在经历深刻变革。但无论技术如何发展，地质人用脚步丈量大地的传统不会改变，对地球的敬畏之心不会改变。

前几天整理旧物时，无意间翻出初入行时收集的岩石标本。我拿起那块最普通的灰岩，突然发现当年用油漆标记的编号已经斑驳，而石头本身却丝毫未变。这或许就是地质人特有的时间感——在亿万年的地球历史中，九年不过弹指一挥间。但正是无数个这样的“弹指”，连成了人类认识地球、与自然和解的漫漫长路。地心深处，我们的步履永不停歇。

◇ 张如红（中煤一局华辰公司）

芒种时节 忙中逐梦

清晨的稀饭冒着热气，母亲往我碗里夹了块腌黄瓜，“今儿芒种，得把凉席换上了。”我这才注意到，窗外的槐树叶子被晒得卷了边，楼下阿婆的竹椅也挪到了墙根的阴凉处，蝉鸣不知何时已如潮水般密集起来。热浪裹挟着麦香扑面而来，原来芒种已悄然降临。

作为夏季的第三个节气，芒种一到，仲夏的热烈便毫无保留地倾洒人间。北方的天空像被架在熊熊烈火上炙烤，空气里满是燥热的气息；而南方早已被缠绵的梅雨笼罩，湿漉漉的水汽弥漫在每一个角落，像一层薄纱，给世界蒙上了一层朦胧的诗意。

走在乡间小路上，到处都是一派繁忙的景象。田埂边，农民伯伯们头戴草帽，弯着腰，手中的镰刀如灵动的舞者，在金黄的麦浪间挥舞。汗水顺着他们古铜色的脸颊不停地滑落，滴在土地上，也滴在饱满的麦穗间，发出细微的声响，仿佛是大地对辛勤劳作的歌颂。“春争日，夏争时”，这句古话在此时得到了最生动的诠释。芒种，正是“三夏”大忙的关键时刻，夏收、夏种、夏管，每一项都刻不容缓。农民们争分夺秒，与时间赛跑，他们深知，在这个时节，每一滴汗水都可能换来秋天的丰收，每一次弯腰都可能种下未来的希望。

翻开古籍，那些文人骚客笔下的芒种，宛如一幅幅生动的历史画卷，充满了对农时的珍视。楼璹写下“及时趁芒种，散著畦东西”，寥寥数语，便勾勒出田间地头农民们忙碌劳作的鲜活画面，仿佛能看到他们在田间穿梭的身影，听到那沙沙的割麦声；王之望一句“芒种嗟无日，来牟失有年”，更是道尽芒种时节对于收成的重要性，字里行间流露出对农事的关切和对丰收的期盼。

这让我不禁深思，芒种又何尝不像人生的少年时光呢？少年时期，恰似芒种时节的田野，充满了无限的可能和希望。这是积累知识、追逐梦想的黄金时期，就如同芒种之于农事，若能紧紧抓住这段宝贵的光阴，勤奋学习、努力奋斗，就如同在肥沃的土地上播下希望的种子，期待未来的人生之路收获累累硕果。反之，若是贪图安逸、放纵自我，错过了成长的“农时”，就像在荒芜的土地上播种，即便日后想要弥补，怕是也难上加难，只能望着别人丰收的景象而徒增叹息。

每年的芒种，总是与高考不期而遇。考场外，家长们翘首以盼，眼神里满是关切与期待，那目光仿佛能穿透考场的大门，给予学子们力量和勇气；考场内，学子们奋笔疾书，笔尖在试卷上沙沙作响，将多年的努力化作笔尖流淌的文字。高考，对于每个参与者来说，都是人生中一场至关重要的“收割”与“播种”。它既是对学习成果的严格检验，也是开启未来新征程的起点。就像农民们在芒种时节辛勤劳作，学子们也在这个特殊的时期为梦想拼搏，用汗水和智慧浇灌梦想的种子，期待着能在人生的田野上收获属于自己的“庄稼”。

暮色降临时，我帮母亲把凉席铺好，竹篾沁着丝丝凉意，仿佛在诉说着夏日的宁静。楼下阿婆摇着蒲扇，又把竹椅挪回了老地方。远处的麦田已空出大片土地，新翻的泥土泛着湿润的光泽，仿佛在静静等待下一季的种子。生活就像这芒种时节，总是在忙碌中孕育希望，在耕耘中等待收获。无论是田间劳作的农民，还是奋笔疾书的学子，抑或是为生活奔波的我们，都在各自的“田地”里努力耕耘着。愿我们都能如这芒种时节的农民一般，把握当下、不负时光，在人生的芒种时节，种下梦想的种子，用汗水和努力去浇灌，静待花开，收获属于自己的幸福。

◇ 马春晖（甘肃局地研所）

大地行吟

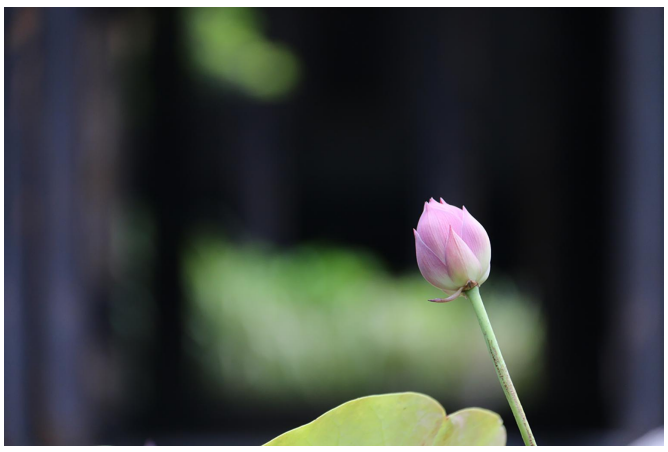
——致地质工作者

踏遍群峰觅矿藏，
餐风饮露志如钢。
一锤敲醒千年梦，
茧手翻开大地章。

实验室中求至理，
岩芯层里探真相。
丹心绘就山河貌，
笑对艰辛岁月长。

雪岭冰崖留足迹，
戈壁荒漠写诗行。
一腔热血融岩火，
万卷蓝图映曙光。

莫道深山人影寂，
锤针指向有镗锚。
为酬家国深耕处，
敢向大地问宝藏！



光热源（第1338期）

《小荷才露尖尖角》
李 媛 摄
（陕煤地质一八五公司）

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。

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

SANY 三一能源装备有限公司

三一能源装备有限公司成立于2013年，是一家从事油气田成套装备研发与制造、EPC总包和油田技术服务的专业化公司，致力于为客户提供安全、高效、智能、环保的成套石油装备与综合解决方案及一体化服务。三一新能源钻机包含履带式、车载式及模块化等，是针对石油、页岩气、地热、煤层气等采孔施工，以及水井、矿山救援孔、矿山通风孔、送料孔的钻进工况开发的一种多功能自动化钻机，产品以大幅降低客户使用成本、节能环保、性能稳定、安全可靠、方便运输和拆装为目标。

地址：湖南省株洲市石峰区丁山路能源装备产业园 联系人：田琳 18054637911 张帝 15873180231

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 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

■网址:www.zmdxw.com ■地址:北京市海淀区羊坊店东路21号中国煤地大厦100038 ■综合室电话:(010)63956213 ■广告联系电话:(010)63952851 ■定价:0.50元 ■印刷:保定日报社印刷厂 ■本报广告代理:北京晟浩中安文化传媒有限公司 电话:13520764392