

见证土地的温度

◇ 杨军辉 (江西省地质局第八大队)



杨军辉开展综合监测图斑举证

2018年,第三次全国国土调查(以下简称“三调”)工作全面启动,我有幸成为这支队伍中的一员。从“三调”全面摸清国土家底,到年度国土变更调查持续更新数据脉搏,再到2025年变更调查报自然资源部审核,8年光阴匆匆而过。

初入“战场”: 在泥土里读懂“家底”的分量

2018年“三调”工作启动时,我是单位里最年轻的调查员。第一次跟着老组长夏裕西去山区核查图斑,手持

调查底图,背着平板电脑和拍照设备,穿行于密林之间。

山区GPS信号时断时续,老组长反复叮嘱:“小杨,不要跑太远,要让我看到你,这一片都是原始森林,安全第一。”当我举证时走出他的视野,老组长便不时高声呼唤:“小杨,小杨,注意安全,拍完赶紧回来。”

为了精准核实一个图斑、界定一处地类,车辆无法通行,我们便徒步前行,翻山越岭、跋山涉水是家常便饭。我们确保每一处地块都实地走到、亲眼看到、现场拍到、如实记到,用脚步守护数据的真实与精准。

回到单位,内业工作同样容不得丝毫松懈。电脑屏幕上,密密麻麻的图斑、精准细致的数据,需要逐一审定、逐一核对。我们对着遥感影像比对判读,勾绘图斑边界,录入属性信息,校验数据逻辑,一个数字、一条边界、一个符号都反复推敲、仔细核验,生怕因一丝疏忽影响整体成果。

那段日子,办公室的灯光常常亮到深夜,我们始终将“真实、准确、

完整”刻在心里。当“三调”成果顺利通过验收,为国家和地方发展交出精准的“国土账本”时,所有的艰辛都化作了满满的成就感。

时代蜕变: 从“跑腿”到“解码”的技术跨越

随着年度变更调查的推进,无人机、遥感影像、地理信息系统(GIS)等技术逐渐融入日常调查。最初面对电脑里的海量数据与专业软件,我常常手足无措,技术负责人张治勇鼓励我:“工具变了,但‘较真’的劲儿不能丢。”于是,我沉下心啃读专业书籍,向技术骨干请教操作技能,在实践中不断成长。

印象最深的是2024年的一次紧急核查任务。某区域卫星影像显示疑似违规占用基本农田,我们连夜携带设备赶赴现场。无人机升空后,高清影像实时传回屏幕,原本肉眼难以分辨的地块边界清晰可见。通过叠加历年影像对比,我们完整还原了土地10年间“林地—耕地—厂房”的变化轨迹。当完整的证据链提交给执法部门

时,执法大队队长欣慰地说:“现在的调查员,不仅要会跑野外,更要会‘读图说话’。”

技术的迭代升级,让我深刻体会到:国土调查早已不是“一支笔一张纸”的传统模式,而是以科技赋能,让数据更精准、决策更有力。那些曾经需要跋山涉水才能核实的信息,如今借助卫星“天眼”便可一览无余;那些复杂的权属纠纷,也能依托历史影像和数据库快速溯源。但无论技术如何进步,“实事求是”始终是刻在我们骨子里的职业准则。

薪火相传: 在传承中续写使命担当

8年里,我从青涩的技术员成长为项目骨干,也带出了几个徒弟。去年带新人小何下乡核查,他看着无路可通的图斑不禁嘀咕:“辉哥,这些图斑都没路进去,感觉举证不了。”我带着他走访当年的调查点,指着远处山峦说:“你看,那座山里面有块耕地,2020年我就已经走进进去举证过。”
技术是冰冷的,可土地是有温度的,

的,这温度要靠双脚去丈量、去感受。8年里,我见证了国土调查的“变”与“不变”:变的是技术手段日益先进,不变的是调查员“脚底板沾泥”的传统;变的是土地用途分类日趋精细,不变的是对每一寸土地的敬畏之心。

8载光阴,化作地图上的经纬线,串联起无数个晨昏颠倒的调查日夜。我曾见过凌晨4点的星光,也拥抱过深夜11点的月光;曾在暴雨中守护仪器,也在烈日下徒步10多公里。晒脱皮的脸颊,磨破底的鞋子,熬夜整理的数据库,都成了岁月赠予的最美勋章。

未来路上,或许还会迎来新的挑战,但我始终坚信,只要心中怀着对土地的深情,肩上扛起守护国土的责任,就能在这条丈量山河的路上走得更稳、更远。



地质情

四月的风

◇ 子非

(中煤一局一二九公司)

四月的风
穿过戈壁残雪,融尽了冰凌

四月的风
摇醒了沙柳,染绿了婆罗

四月的风
轻抚过荒漠,吹皱了湖水

四月的风
掠过戈壁,撩动了沉睡的沙粒

四月的风
从远方而来,带着春的讯息
让荒芜开花,让寂静有声

四月的风
让无垠沙海,浩荡成整个春天
让沉寂大地,绽放出蓬勃生机

209会议室的48小时

◇ 徐森 (河北局二队)

春潮涌动,战鼓催征。就在全省新一轮找矿突破战略行动推进会议落幕、会战自动的关键当口,1份48小时攻坚找矿会战区项目建议书的紧急指令到达河北省煤田地质局二队。二队分散在各岗位的技术骨干、业务能手闻令而动、火速集结,209会议室瞬间化作没有硝烟的战场,一场与时间赛跑、与使命同行的硬仗,就此全面拉开序幕。

时间紧、任务重,只见几名中层管理岗位的干部俯身图眼前,众人围立在旁。现场不见慌乱嘈杂,只有沉稳的步调;指尖划过地质线,笃定而坚毅;脑中预想的煤炭储量,精密且深沉。这份临危不乱的从容,正是踏遍野外山川沟壑、深耕案头技术资料、反复打磨修改文稿、数次重绘勘查图斑,一点一

滴汇聚成的过硬底气。

时光仿佛被按下了回溯键,他们似乎又回到10年前奋战的模样。身影之中,有深耕一线的资深前辈,也有朝气蓬勃的青年力量。老专家倾囊相授、悉心指导,年轻人虚心求教、勇挑重担,这老带新的传统组合,迸发出一加一大于二的强大合力;这薪火相传的故事,正是地勘人不变的坚守与传承。

夜色渐浓,会议室墙上“诚信为本 质量至上 互利共赢 携手发展”的标语,在深夜灯光的映照下格外醒目,这正是刻在二队每一名地勘人骨子里的工作准则。这里没有科室界限、没有岗位之分,所有人心往一处想、劲往一处使,各司其职、昼夜不息,只为践行这份沉甸甸的责任与使

命。

我们的目标很宏伟,也很朴素,归根到底是站好每一班岗。次日清晨,清新的晨光洒满房间,像是会议室众人即将迎来的荣光。桌上散落的图纸、持续酣战的光影,都是最好的见证,彰显着团队协作的力量,我们深知:奋斗创造历史,实干成就未来。

作为地勘人,“为国找矿、服务发展”是刻在基因里的信仰,是流淌在血脉中的使命。站在“十五五”新征程的起点,二队地勘人将以此次攻坚为激励,牢记以热血交接棒、以青春践使命、以实干显真章的誓言,以过硬本领扛起重任、承接荣光,在一次次急难险重的挑战中勇毅前行,奋力书写河北煤田地质事业新的奋进篇章。

光热源

(第1405期)

《祁连山脉》
张小红 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企业,经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,现为中煤能源集团、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系列钻机车
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

广告

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

西安集灵信息技术有限公司

西安集灵信息技术有限公司成立于2003年,是一家专业从事“智慧矿山”数字模型平台开发和系统建设的高新技术和双软认证企业。公司以其自主知识产权的数字矿山平台—VRMine为核心,专注于矿山地质勘探、矿井地测、一通三防、生产调度、模型建立、矿山三维地理信息系统等软件的自主开发与建设,致力于为我国煤炭、金属、石油、勘探企业和科研院所提供专业的智能化解决方案、2D/3D一体化GIS平台、软件产品、技术支持和系统建设。

集灵地测信息管理系统是集数据管理、图形绘制、三维地质建模于一体的专业三维地理信息系统,具备二三维一体化特征。系统配备了标准图例库、储量自动计算、图形模板、图纸比例自动切换、格网校正、平剖对应、CAD及MAPGIS图形转换等功能,可完成钻孔柱状图、地质剖面图、煤岩对比图、储量计算图、地形地质图、煤层底板等高线图、采掘工程平面图等地质文件的快速生成与编辑。三维建模功能可完成钻孔、煤层、地层、断层、积水区、巷道、工作面、采空区、地形、地表构筑物等三维模型的构建、展示及分析。

地址:西安市科技二路72号软件园西岳阁 电话:029-87607241

广告

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

广告

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

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、煤层气等深孔施工,以及水井、矿山救援、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

100T履带钻机
225T全液压模块钻机
135T车载钻机

广告