

专题部主办 E-mail:bdwbxs@126.com 责编:刘向真

■走近保定工匠

马金虎:眼里有山河 脚下是热土



马金虎在查看地质资料。

教,不断丰富地质理论知识和野外实操技能。

在寂静山野里,马金虎对照岩石标本反复辨认,对着地质图细致研判,将老地质人“三光荣、四特别”的精神内化于心、外化于行。冬春季,冰冷刺骨的水中,他用双手冲洗岩心,被冻得通红麻木,只为用放大镜看清每一寸岩芯的蚀变与矿化迹象。夏秋时节,密密的荆棘林中,他穿来穿去,上上下下山体的沟沟坎坎,手上、身上被划出道道血痕。

正是这份不畏艰苦、潜心钻研的劲头,使他这个“半路出家”的地质人,迅速成长为项目组的技术骨干。他由此完成从地质门外汉到行家里手的华丽蜕变。

找矿建功,一直是马金虎深怀的心绪。此后,他与一系列重大找矿课题紧密相连,用扎实的技能 and 不懈的探索提交着一份份沉甸甸的答卷。

他参加了麀战木吉村会战,改写河北无大型铜矿历史。

2002年至2014年,他在参与河北省(部)级重点项目——涞源县木吉村铜矿详查中,在极端严寒中一丝不苟编录岩心,在数据海洋里精准进行储量估算和图件编制。历经10余年风雨麀战,项目取得重大突破,成功提交一处大型铜矿床和中型钼矿床。这是河北省发现的第一个大型铜(钼金)矿床,成为我国东部铜矿找矿的重大突破,荣获中国地质学会“2010年度十大地质找矿成果奖”。

此后,马金虎又转战多个矿区。2010年,他主持的多个矿产资源利用现状核查报告获河北省国土资源厅优秀成果奖。2012至2016年间,他在易县、曲阳、涞源一带主持勘查工作,相继提交中型铁矿床3处。

易县张公铺矿区山高林密。后来,马金虎又转战这个矿区,带领团队一丝不苟描探槽、跑地点、布设探矿工程、钻孔编录,矿区的每个角落都留下他的足迹。当时,该项目是省工勘院担负的最大的市厅级项目,施工钻孔94个、总进尺3万余米。经过5年精心工作取得找矿新突破,提交一处中型以上规模的沉积变质铁矿床,成为太行山北段该类型最大的铁矿床。

2016年,他还主持曲阳县野北水泥灰岩详查,甲方要求1个月内完成11个钻孔施工并提交报告。时间紧,他带领团队与时间赛跑,白天奋战野外,夜晚挑灯整理资料,经常以方便面充饥,在办公室和衣而眠,最终高质量按时提交报告,探明中型以上水泥灰岩矿床1处。

世界第四大岛国马达加斯加处在非洲东南部,全岛由火山岩构成。马金虎还远征此国,2016年至2020年他在的马岛矿区处于多雨的热带雨林,泥泞难行,工作条件异常艰苦。当地生产力极为低下,大件设备全靠肩扛人抬。而且,地质人员面临当地水中寄生虫的威胁,他的脚部多次被寄生虫卵感染。在当地进行原始手术后,他仅休息两天就忍痛坚持上山。2018年,马金虎主持马达加斯加普查项目,成功探明资源量150多万吨,达大型规模。

创新引领,让他实现从技术实践到科研管理的新跨越。马金虎潜心钻研地质新技术、新方法,成功将

Micromine、3Dmine等三维建模软件应用于矿床预测与评价,实现传统地质技术与现代数字信息的深度融合,提升了找矿预测的精准度。

2020年以来,马金虎更多地投身于地质勘查技术指导与管理工作。2023年,他带头筹建了“河北省斑岩型矿床重点实验室”并担任综合办主任,推动产学研紧密结合,以服务国家战略性紧缺矿种找矿为目标,坚持“科研促生产、生产带科研”,指导谋划了数十个公益地质及科研项目,引领团队在斑岩型矿床成矿理论、成矿预测、找矿方法研究方面不断深入。工作之余,他笔耕不辍,在《地质学报》《地质与勘探》《矿床地质》等核心和专业期刊上发表多篇论文,向业界分享实践经验与研究成果。

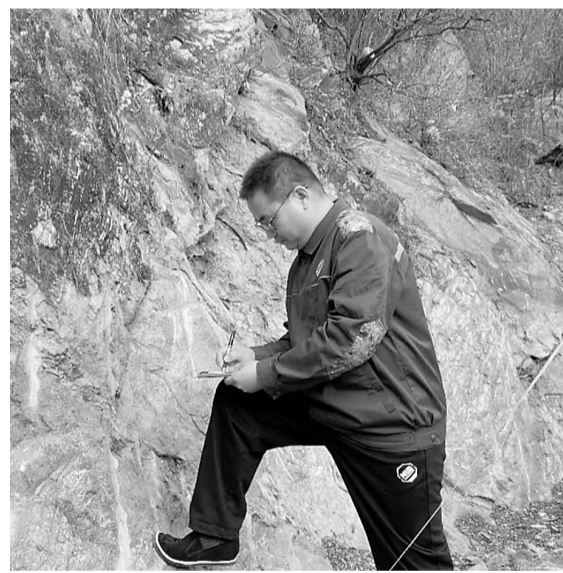
星光不负追梦人,马金虎团队先后被授予中华全国总工会“工人先锋号”、中国能源化学工会全国委员会“工人先锋号”,多项科技成果获得国土资源部(现自然资源部)“国土资源科学技术二等奖”,河北省地矿局“地质勘查重大突破奖”,河北省国土资源厅“矿产资源利用现状调查工作优秀成果奖”。

他还入选河北省“三三三人才工程”第三层次人选,荣获中国地质学会第二届“野外青年地质贡献奖——金罗盘奖”,河北省地质学会“优秀地质科技工作者一等奖”,多次被评为河北省地矿局先进个人,入选河北省非煤矿山行业专家库、矿产资源储量评审专家库。

“一人红、红一点,大家红、红一片。”马金虎实施“传帮带”,在野外项目组毫无保留地将知识、经验传授给年轻地质科技人员,培养了一批批青年技术骨干,还用他自己的言行影响年轻人,传承新时代地质工作者甘于奉献、薪火相传的团队精神。

他的人生就像一枚永不锈蚀的罗盘,始终指向国家资源需求的核心,迈出属于地质人的闪光足迹。

(本版图片均由受访者供图)



在山区找矿做记录。

□新畿輔-保定晚报记者 苏兰生

时值隆冬,宁静大院的块块岩石标本安卧薄阳里,仿佛凝结着勘探工作者寂静而专注的呼吸。

这里是驻保的河北省地质工程勘查院。该院的一名地质科技工作者,27年来足迹踏遍太行深处和遥远的非洲雨林,用青春与汗水丈量山河、叩问岩层,以坚定步履践行着“找矿立功、地质报国”的崇高誓言。

他是正高级工程师马金虎。

马金虎结缘地质时,还是一位山区孩童。他的老家是唐县一个山村,小时候望着巍巍群山,就有了探索大山的心念。那时,村外山上的地质队员身影和耸立的钻塔,更让他心中播下梦想的种子。

1998年,他从院校毕业后,如愿入职河北省地质工程勘查院。然而,马金虎最初从事的是工会宣传工作,并非他心中的“地质队员”模样。为了追寻脚踏山川、探寻宝藏的梦想,他先后做出令人不解的选择,经请求先是到了院地勘处微机室从事绘图工作,两年后又申请到野外一线,最终如愿。这便是他遵从内心召唤、矢志地质事业的初心写照。

地质队员被称作国家经济建设的地质尖兵。他们常年野外游走,看尽高山大川风光,颇有些让人艳羡。但是,真实的野外地质生活远非想象中的那样浪漫。

山间荒无人烟、通讯断绝,这是地质人的主战场。冬天,亘古耸立的太行山脉严寒刺骨,气温常降至零下20摄氏度左右,穿两层棉衣,再套上军大衣仍难抵御,饮用水冻成冰坨。夏天,则要经受酷暑与穿走荆棘的考验。

初尝到困苦,马金虎没有犹豫,更不会退缩。反而,他开始了苦练内功,在寂寞与艰辛中淬炼的历程。

他曾就读的不是地质院校。他说:“自己不是地质科班出身,只有付出超常努力,才能把专业做好。”马金虎向书本求知,向身边经验丰富的老科技人员虚心请



加入光盘行动