

肩扛使命 为国找矿 野外作业 风餐露宿 不放过一尺一寸一沟一坎

今年7月,天津华北地质勘查局综合普查大队通过前期勘测,项目组初步预估,在河北省承德市丰宁县的胡麻营铁矿地下三百到四百米的位置,有钽、磷等国家战略性矿体,为确定矿体精确位置,勘查队员们画了一份更精细的找矿图。

接下来的一个月,项目组要完成全部部位的钻探工作。为了抢进度,十来个人,分成5组,每天检测近200个点位,两个多月的时间里,走遍了附近的十几座山。“我们是在为国家找矿,越是到国庆节,越想着能挖出点什么来。”综合普查大队地质勘查部总工程师张朋告诉记者。



70年前风餐露宿的地质队员

献身地质事业 精神滋养后人

孙时杰,优秀工程师荣誉获得者,上世纪70年代,他带领队员们,扎根燕山深处,在河北承德撒岱沟门,发现了国家重要战略资源钼矿,但就在这一发现不久的1983年9月,积劳成疾的孙时杰病倒在了工作岗位上,时年53岁。在华北地质勘查局局史馆里,我们见到了孙时杰的儿子孙冀凡,他刚从地质一线退休。在馆里看到父亲的照片时,很多关于父亲的往事,涌上心头。

“他穿的衬衣或是秋衣,总是肚子上边一点的地方先坏,他有老胃病,在案子上看书、学习的时候,老是捂着肚子。胃疼有可能是心脏问题,现在回过头来说,他是因为心梗去世的,实际上他都不知道自己有心脏病。”孙冀凡介绍。

在同事们眼中,孙时杰是拼命三郎,野外踏勘作业,他经常一干就是十几个小时,专注到忘了时间,忘了吃饭,有一次在大庙铁矿的坑道里做数据采集,一直到晚上十点多还没到家,这可吓坏了家里人。孙冀凡告诉记者:“当时时间紧任务重,技术力量又比较缺少,我父亲负责坑道组,有的时候他就一个人在坑道里,坑道里缺氧,再有放炮有炮烟子,这一熏,时间长了人就晕过去了,后来放炮的毛工看到了以后把他背出来的,很危险。后来我母亲给他买了一块表,让他到点下班,到点能回来。”

忘我的工作,严谨细致的探寻,孙时杰带领团队发现了撒岱沟门钼矿,这是河北省最大的斑岩型钼矿,名列全国地质勘探“十大发现”之一。他的这种专注工作的劲头,影响着身边的同事,也影响着他的儿女们,先后投身地质事业。孙冀凡17岁那年就加入地质勘探工作,他觉得父亲身上有一种精神让他受益匪浅。孙冀凡说:“有一种家国情怀,值得我们传承下去。”

孙时杰的孙女孙媛媛,大学毕业后走进地质514队,成为了一名化验员,每年国庆节前后,都和父亲一起来撒岱沟门钼矿一趟,山上有一块为爷爷立的纪念碑,虽然自己没有见过爷爷,但是听父亲讲过,也在单位学习过爷爷的事迹,让她对爷爷有了很深的了解。

如今,孙媛媛所在的514地质大队生态资源监测中心,除了化验检测矿石业务以外,还承接了第三次国家土壤调查的检验检测工作。“我们这个数据量非常庞大,任务很重,但我经常会想到爷爷的一句话,不放过一尺一寸,不遗漏一沟一坎,他的这两句话,对于我们来说,是一种激励,也是一种鞭策。”孙媛媛介绍。

在新一代地质人的心中,老一辈留下的宝贵经验和敬业精神,犹如一座充满正能量的富矿,取之不尽,也缔造了华勘人传承创新的优秀品质。

图片由《津云调查》节目组提供

一寸寸丈量 绝不放过丝毫线索

胡麻营,地处承德丰宁县东南部大山最深处。项目负责人范志勇一边爬山一边介绍说:“这8平方公里,山头连着山头,我们已经不止走过一遍了,有的地方很陡,得手脚并用才行,有的地方荆棘比较高,我们还得用镰刀开路。”一寸寸丈量,不能放过丝毫线索,三个多月的时间,8平方公里的矿区,地表信息全部呈现在队员手中的地图上,测量、作图是一回事,能不能见矿又是另一回事。根据地质资料,结合初期测量和地质填图结果,在胡麻营镇东南部,海拔超过700米的大北沟山发现矿体,可就在大家实地钻孔勘测时,却出现了意外情况。范志勇说:



地质队员登山检测

“到钻探现场一看岩芯,一下子有点傻眼,当初设计的时候,这个孔在200多米就该见到下面的富矿体,但现在打到300多米了,还是没有见矿,下一个钻孔该怎么打、打在哪里?一下子没了思路。”

范志勇说,找矿就是这样,不到

见矿的那一刻,谁也不知道究竟能不能挖出来。大伙儿只好再仔细研究探采的数据,翻看大量的资料报告,再对这个点位重新测量、对比,结果显示,8平方公里之内,确实是有矿藏。项目组顶着压力,决定在外围更深处打一钻验证一下。钻机昼夜不停,目前,其中几个点位已经下探到了400米,并发现了钽、磷等矿体。根据检测结果分析,预估矿藏资源量近1亿吨。看到这个结果,53岁的老技术员李志重兴奋地说:“地质技术人员一辈子不一定能找到一个好的矿山,现在能找到这么大的矿山,我们自己也感觉到光荣。为国找矿是我们的使命。”

一点点摸索 野外作业以苦为乐

华勘成立七十多年来,一代代队员跋山涉水、风餐露宿、攻坚克难,取得了丰硕的找矿成果,展现了地质工作者的使命担当。然而,在七十年前,胸怀找矿决心的华勘人,又是怎样在工具简陋、环境恶劣的条件下,开展工作的呢?他们经历了哪些不为人知的艰辛?为了了解华勘开展地质工作的历史,记者找到了83岁的杨兆才。他是上世纪70年代加入的地质队伍,干了几十年的找矿工作,曾经参与过局志编写工作。

谈起当年探矿找矿时的经历,杨兆才回忆:“50多年前,河北涞源的一个村庄,位于山顶,离有水的地方得走三里地,那边有个小泉眼,比脸盆大点儿的一个坑。那水里边特别脏,驴粪、虫子、树叶都

有,拾回来放水缸里,加点白矾沉淀两天才能喝。”

得知记者要了解华勘成立之初的故事,杨兆才给我们推荐了另一位老人,是华勘成立的见证者——卫炎生。今年90岁的卫炎生,是1953年第一批来天津报到的队员,那时新中国刚刚成立不久,百废待兴、百业待举,国家优先发展重工业,1952年11月,国家抽调东北地质调查力量来到天津,组建重工业部钢铁局资源勘探总队,也就是华勘前身,首要任务就是为钢铁工业寻找铁矿资源和辅助原料。卫炎生来到天津后,行李还没来得及整理,就跟大家一起被分配到河北邯郸、邢台等地,投入到找矿一线了。

地质勘探风餐露宿是家常便饭,但有一次野外作业,在一个村子里过

夜的经历,给卫炎生留下了深刻印象,虽已过去70年了,但那一夜历历在目。卫炎生回忆说:“生产队养牛的棚子,人家给腾出来,我们用木板搭成通铺,挤着五六个人,一个挨一个,翻身都不行。租人家的被子,有虱子、跳蚤,被咬得不行。”

卫老回忆说,当年野外勘探,一天要跑几十公里,赶上村子就住村子,赶上山坳就住山坳,所有队员都一样,大家目标一致,就是要争取早日为国家找到矿藏。回想当年找矿的经历,卫炎生说:“精神作用特别重要,本来就是一种使命。”说着,卫老给我们唱起了70多年前学的地质队员之歌:“前进前进,我们是建设祖国的哨兵,前进前进,我们是验矿地质队员,不怕山高水深,不怕日晒雨淋。”

敬请关注同步报道每周日21:30 TJT-1新闻频道



扫码下载津云客户端

新报



新报微信平台

津云新媒体、天津广播电视台电视新闻中心与《每日新报》联合推出

总监制 印永清 监制 彭康华 王军 李强 制片人 白冬梅 王搏 李睿哲 编辑 朱学兵 记者 朱学兵 摄像 刘立文 李旭杰
版权声明 本栏目所刊载的内容,未经本报许可不得转载、摘编。违反上述声明者,本报将依法追究其法律责任。