



歪打正着

——城门山铜矿发现趣闻

余方金

人们熟知江西的铜矿有“五朵金花”，城门山是其中之一。该矿的发现有一段歪打正着的趣闻，笔者颇有兴致地采访赣西地调大队高级工程师、城门山铜矿的发现者和主要贡献者之一，并因此与人同获国家科技进步特等奖和地矿部找矿一等奖的汤其鸿同志。

笔者：该矿的发现是有很大的偶然性吗？

汤：是的。大办钢铁的年代，因找铁却发现了铜。1958年8月，我当时担任九江专区地勘大队504队的技术负责，到城门山地区开展铁矿勘查。当时我们没有找铁的经验，但凭着20多岁年青人的热情，边工作边学习，住茅棚、吃酱菜，忍受高温酷暑，经2个多月的摸爬钻滚和钻探表明，铁矿规模小、品位中等且杂质多，工业价值不大。

10月中旬，我和蓝人魁、李峙群等同志来到该区西部一带观察。休息时，我无意地看着对面陡坎，一个地质现象吸引了我：一组赤铁矿细脉沿着泥盆系五通组砂岩的层面和裂隙分布，断续延伸数十米，脉幅从0.02~0.10米不等，具分支膨大缩小现象。我对大家说：“这组近似平行的赤铁矿细脉，可比作我们的手指，既然看到了‘手指’，那么向下就可能有‘手掌’，我们何不以‘指’推‘掌’呢？”

回家后，向党支部作了汇报，并请求立即用钻孔验证，得到了党支部和副分队长汪景全及探矿负责代和等同志的支持。全队总动员，只一天就把山顶上的钻机搬到7线新布的钻孔孔位上。由于当时未认识到城门山沟断层形成的倒转构造，故把钻孔布到屁股上

——南部志留系砂岩上去了。该孔上部见到很少的赤铁矿细脉，但却发现稀疏细脉浸染状的黄铁矿。为探明究竟，又向北在五通砂岩上布设第二孔，赤铁矿细脉很少，但黄铁矿却愈来愈多。分析认为：赤铁矿细脉乃黄铁矿经氧化脱水而成。至此，“手指”之谜已解。但问题又来了，我们的任务是找铁，现在找到的却是贫硫，怎么办？我提出乘胜追击，搞个水落石出，同志们和党支部都很赞成，于是我再向北布设第三孔，当穿过第四系后，见到约20米厚的褐铁矿（在孔洞中还见到树枝状的金矿呢！）往下就是细粒粉末状的含铜黄铁矿，在矿体中钻进近50米，因孔壁坍塌而停钻。就这样，费时近三月，施工三个孔约400米钻探工作量，阴差阳错给我们找到了这个有远景的铜矿床。

笔者：第三个孔见到的含铜黄铁矿体是否就是该区的主矿体呢？当你1965年秋末离开矿区时，其铜矿规模又有多大？

汤：发现铜矿体后，我们向大队作了汇报，大队技术负责包家宝工程师及时来到矿区调查。他肯定了我们发现铜矿的重大意义，同时也纠正了我们对矿体产状的看法，为下步工程布署指出了正确方向。尔后两年的矿区普查，证实该矿体为矿区的王牌矿体，并命名为四矿带。1961年矿区进入以铜为主的全面评价阶段，得到了大队王芬、陆海田和省局李伟民、苗树屏等领导的关怀和重视。1963年大队部从九江搬迁矿区，加强了领导，强化了对矿石物质组分、可选性试验及水、工地质评价工作。次年进入勘探，当时其铜矿储量已达大型规模了。