

山东省地矿局第六地质大队党委书记、大队长丁正江

一把铁锤走世界，阅遍群山始见金



丁正江，矿床学博士后，研究员，现任山东省地矿局第六地质大队党委书记、大队长。

2022年10月2日，习近平总书记给山东省地矿局第六地质大队全体地质工作者回信，对他们弘扬优良传统、做好矿产勘查工作提出殷切期望，勉励他们奋力书写“英雄地质队”新篇章。

丁正江是该队职工爱岗敬业、地质报国的典型代表。他长期扎根野外一线，荣获“全国杰出工程师青年奖”“全国五一劳动奖章”“黄汲清青年地质科学技术奖”等荣誉称号。

记者 孔令茹
通讯员 张丽辉 王珊珊

寻金耕耘 深部找矿取得重大突破

丁正江在大学时选择了地质学专业，经过四年专业学习，在心中种下了“地质报国”的种子。1999年毕业后，怀揣着梦想来到了胶东地区，成为了一名光荣的地质队员，踏上了寻金耕耘之路。

常言道，地质人是“一把铁锤走世界，阅遍群山始见金”。丁正江常常回忆起刚参加工作的那几年，那时深部找矿是困扰整个地勘行业的难题，特别是胶东东部，找矿一直没有取得大的突破。面对难啃的“硬骨头”，丁正江白天翻山越岭填图测量、下井编录，认真记录每一个地质点，详细绘制每一条地质剖面；晚上回到驻地整理资料、编制报告，和同事一起探讨找矿思路、总结成矿规律。

“那段时间，大多数工作都是在条件艰苦的野外进行，板凳当床，蚊虫密集，风餐露宿。”丁正江回忆说，他和项目组成员吃住在机台，看岩芯、理数据、查资料，手中不是放大镜，就是记录本。

长期扎根野外一线，丁正江主持参与新发现特大型金矿4处，大型金矿1处，中型金矿5处，钼钨矿、铜锌矿2

处，铍矿1处，金锑矿1处，包括世界首例海上超大型金矿(470吨)和世界首例新类型特大型金矿(69吨)，累计主持参与提交黄金储量1300多吨(约占胶东的1/4)、铜多金属矿50万吨，潜在经济价值5000余亿元，取得巨大经济和社会效益。

历经多年的探索，丁正江和他的团队累计新探获金矿1300多吨，助推胶东地区跃升成为世界第三大金矿集区，为保障国家能源资源安全做出了突出贡献。

倾心科研 守正创新勇当“排头兵”

丁正江提出并构建胶东中生代一系列基础地学和成矿理论认识，提出、论证并建立了黄铁矿碳酸盐脉型新类型金矿床式，研发了针对覆盖区、海域等复杂条件找矿方法，解决了海上勘查关键技术难题，5项成果达到国际领先或先进水平。独立、合作发表论文80篇、专著5部，国际国内发明专利3项，行业标准2项，获省部级科技特等奖1项、一等奖5项、二等奖3项。

作为一名基层地质工作者，丁正江潜心科研，注重实践，先后主持承担各类重要地质科研和矿产勘查项目30余项，理论技术和地质找矿不断取得突破性进展和创新性成果。

致力于地球科学理论研究和地质找矿实践工作，丁正江坚守野外一线

至今已有23年。从一名普通的技术员逐步成长为省地矿局首批创新团队首席专家，他把最美的青春和智慧毫无保留地献给了地质事业。作为创新团队带头人，丁正江不仅以身示范投身科技创新工作，更注重对青年科技人才的培养，目前已培养青年科技创新拔尖人才30余人，为推动行业技术进步、促进科技成果转化做出了突出贡献。

丁正江和他的英雄地质队队员们将大力弘扬爱国奉献、开拓创新、艰苦奋斗的优良传统，勇当地质工作“排头兵”，用科技工作者的勤劳和智慧，展现新时代地质工作者的昂扬姿态，奋力书写“英雄地质队”新篇章。



山钢股份莱芜分公司炼钢厂生产技术室主任师刘文凭

点点钢花耀梦想，“火中玫瑰”绽芳华

记者 孔令茹
通讯员 丁书洪

创新突破 诠释智造加速

“我们正在实施的这项技术是国內首创，也是世界首例！”4月20日的一场业务交流中，面对来自全国39家钢铁企业的100余名劳模工匠和高技能人才，刘文凭谈起自己参与的《基于LIBS的精炼过程钢渣成分在线检测技术研发与应用》时，脸上透着满满的骄傲与自豪。

让刘文凭骄傲的这项新技术，是以她名字命名的劳模创新工作室与山钢研究院联合组成的股份公司智慧炼钢创新工作室联盟成立以来首批5大技术创新项目之一。

在这个山钢首个跨工序、跨专业、跨单位的创新联盟基地里，刚刚荣获“山东省劳动模范”称号的刘文凭与33名来自多个单位、各个岗位的高精尖人才一起，聚焦炼钢工艺控制、钢渣在线监测、铸坯质量提升等核心技术，深入开展联合攻关，解决钢铁冶炼“黑箱”和“卡脖子”难题，为提高钢铁智能制造水平，巩固行业优势地位，建设最优秀智慧钢厂贡献科技力量。

作为精炼方面的专家，刘文凭一直对精炼渣分析早日实现实时化、智能化心念念。随着智慧炼钢创新工

作室联盟的成立，让她有了实现自己愿望的机会和平台。

坚守初心 彰显先锋本色

回顾刘文凭16年的工作之路，处处留下她善于学习、爱岗敬业、钻研技术的脚印。

2007年，刘文凭从安徽工业大学冶金工程专业毕业，来到炼钢厂精炼工序主控室，开始与各种生产信息和数据打交道。七年后，在一次高校毕业生座谈会上，刘文凭提出了自己对精炼工作的思考和建议，前瞻的想法、清晰的思路、可行的措施，让厂领导当场决定把她调入了生产技术室。

2015年1月，中俄合作的亚马尔项目启动，由于产品是在极寒条件下使用，对钢材性能以及夹杂物要求极高。作为负责精炼工艺的技术员，刘文凭全程参与了每一次的生产试验、现场跟踪、总结分析。经过半年奋战，刘文凭和团队终于攻克技术难关，精炼控制跟转炉冶炼和连铸操作水平都有了质的飞跃，这让他们在后来生产中俄元首项目AGPP和北极项目用钢等诸多高端品种钢时就显得游刃有余。

2017年3月，炼钢厂开始试验钢包全程底吹氩。由于厂房设备都比较陈旧加之没有经验可循，作为项目负责人的刘文凭多方请教咨询，仅用两个月就制定出可行性工艺流程，并开发

出分钢种智能全程吹氩工艺系统，有效提升了老区全工序质量保证能力。

孜孜追求 点点钢花闪耀梦想

“能取得今天的成绩，离不开她超强的学习力和对梦想的执着追求。”领导和同事都这样评价刘文凭。

近年来，随着高端品种钢的生产越来越多，刘文凭发现自己所掌握的冶金技术和知识已经无法满足新品种开发的需求。于是，刘文凭同厂里的技术骨干多次到梅钢、马钢、湘钢、柳钢、唐钢、包钢等先进企业对标考察，回来后及时组织召开共享会，畅谈学习体会、找出自身差距、制定赶超目标。

“我的梦想就是利用所学知识解决生产中的难题。”凭着对知识的渴望、对梦想的追求、对创新的探索、对事业的执着，刘文凭先后有20多项技术创新项目取得新突破，推动了炼钢工序品种开发的不断深入，年创效益近千万元，主导开发的几十个新钢种具备了批量生产的能力，擦亮了山钢产品品牌，提升了企业美誉度。

点点钢花闪耀梦想，孜孜追求担当使命。站在企业加快新旧动能转换、深化改革发展的关键点，刘文凭这朵“火中玫瑰”将用自己的智慧推进山钢智慧钢厂的建设，用自己的平凡工作为山钢“争上游、走在前”插牢科技翅膀。



刘文凭，山钢股份莱芜分公司炼钢厂生产技术室主任师。获得“全国五一巾帼标兵”“山东省劳动模范”“山东省五一劳动奖章”等多项荣誉。

从业16年来，刘文凭以超强的学习力和执行力，从一名普通工人成长为专业技术人员，这朵“火中玫瑰”将继续用智慧为推进山钢智慧钢厂建设做出自己的一份贡献。