

地壳深处的“写实者”

——记 2022 年全国煤炭行业职业技能竞赛
矿山测量工一等奖获得者侯伟

“接下来颁发的是矿山测量工全国一等奖，有请获奖选手上台领奖，大家掌声欢迎。”伴随着主持人慷慨激昂的声音，侯伟走上了全国煤炭行业职业技能竞赛领奖台，捧起了属于他的荣誉。

从煤炭工人到业务主管，从测量“小白”到国赛一等奖，时光在他的脸上刻下印痕，井下巷道是他的主战场，数字和线条刻画别样的测量人生。



步履坚定 初心使然

85 后，崎岖山路，泥泞农田，井巷深处，地质测量，当这几个标签组合起来，会是什么样子？2009 年，大学毕业的侯伟放弃大城市的车水马龙，带着对矿山测量的憧憬毅然决然回到陕北老家扎根煤海。

然而，现实给了他的一记当头棒喝。初来单位时，作为科班出身的他总觉得矿山测量不过测几站导线、画几张图纸、算几组数据便能迎刃而解。可事与愿违，头一次参与井下测量工作时，光是中对平整全站仪就整整花了半个小时，整个流程下来足足用了 2 小时。同行的老师傅看着被汗水浸湿的工服且神色慌张的侯伟笑着说道：“小伙子别着急，一步一步慢慢来，现在知道书本和实际的差别了吧。”

这个不屈不挠的陕北汉子决心扑下身子潜心研究，敲定主意“把矿山测量吃透弄懂”。“眼过千遍不如手过一遍”，深谙此番道理的他从此纸笔不离手。“提高贯通测量精度的方法有以下三种，三角高程测量适用于哪些巷道……”他就像问诊大夫一样缠着老师傅“刨根问底”。白天看现场、练仪器、找录像，晚上一头扎进书堆中挑灯夜读，短短 6 个月便将《煤矿安全规程》《煤矿测量规程》《数字测图原理》等理论知识融会贯通，能提高专业技术能力的办法，他都去尝试。

跨过一座座不可逾越的鸿沟，征服一个个棘手无比的难题，勤奋的种子终将茁壮成长。经过 5 年的埋头苦干，2014 年，在红柳林矿业公司组织的班组长公推公选上，侯伟高票当选测量一班班长，成为当时最年轻的测量班长。

毫厘之间 数字人生

“年掘进巷道测量放线任务零误差，完成南翼 18 个 3000 米以上大型巷道贯通，2020 年度最美红柳林人……”十余年间，侯伟提着全站仪，扛着三脚架，踏遍江湖之远，丈量井巷之深。

安全生产，地测先行。作为安全生产的先驱者，把握住地测这条“咽喉要道”显得至关重要。2022 年 8 月，面对南翼 15218 工作面长达 6.4km 的贯通测量，侯伟带领测量人员共同研讨，采取导线复测、加测陀螺定向边、内业数据平等多种方法相结合的贯通设计方案，最终在重要方向上误差仅为 0.151m 的高精度贯通。同样，15217 工作面胶辅运起坡段贯通前，高程数据误差过大将直接影响安全生产，为此侯伟从早上 6 点早入井仔仔细细查阅原始记录、寻找误差来源，现场实地勘测，连轴转了 8 个小时后顺利解决问题。凌晨三点，听着区队向调度室汇报贯通情况正常时，他才缓缓放下手机，安心入眠。

“干测量的就是这样，跋山涉水是常态，可是我依然热爱这份工作，因为我的价值将在其中毫无保留地实现。”长达 13 年的测量工作，侯伟用脚步丈量矿区周边的所有大山深沟及井下的每条巷道，用精益求精的态度确保了测量工作分毫不差。

奋力拼搏 赛场圆梦

2022 年，红柳林矿业公司选拔全国煤炭行业职业技能竞赛选手，此时的侯伟身经百战，通过该公司“百十一”青年英才开发训练营、金牌技术员评比、岗位练兵和技术比武等活动不断提高自身专业技能，褪去青春的稚嫩蜕变为测量业务主管，有着深厚测量底子的他在选拔比赛中高分获得竞赛“入场券”。

台上十分钟，台下十年功。从全国上百家单位职工脱颖而出的背后，是他在训练场上挥汗如雨的奋斗历程。在备赛期间，侯伟火力全开，“决定参加比赛就意味着一定要取得一个好成绩。”侯伟心中暗暗铆着一股劲儿。

每天天不亮，训练场内，总会出现一个衣服被汗水浸湿，提着全站仪跑圈的身影，走近一看，才知道是侯伟正在进行体能加训。得知竞赛规则改动，他主动向本单位专业技术人员 and 往届参赛选手“取真经”，掌握竞赛要点，消除知识盲区。多少个夜深人静的晚上，对照竞赛指南，聚焦数据解算，用时间弥补差距，用汗水追寻梦想。

“盘左 0° 00' 00”，盘右 179° 59' 55”。”在训练场上，他声如洪钟般向搭档复述着。在长达 6 个月的备赛期，他为理论答题和实操训练分别制定“642 计划”“3020 计划”，即答题从开始的 6 分钟到 4 分钟到最后的 2 分钟，答题准确率始终保持在 97% 以上，实操训练从最初的 30 分钟最后降至 20 分钟，一次次地超越极限，最终在全国煤炭行业职业技能赛场上成功斩获一等奖。

面对国赛一等奖的荣誉，侯伟坚定地说：“通往技能大师这条路，别无它法，只能用双脚去丈量。”未来，他将一如既往为企业高质量发展服务，将自己的青春奉献在煤海里。

(杨允珍 文/图)

快讯

中国煤炭地质总局 中煤江南再获 国家高新技术企业认定

近日，中国煤炭地质总局中煤江南再获高新技术企业认定证书，这是中煤江南第三次获此殊荣。

中煤江南坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力，深入实施科技兴企、人才强企、创新驱动发展战略，全面推进科技创新，在科技创新体系建设、制度建设、平台建设、成果转化等方面取得显著成效，为提升企业核心竞争力，推动实现社会主义现代化强国增添新动能、新优势。

科技创新平台建设方面，截至目前共有 4 家所属单位通过高新技术企业认定，勘查院和勘测公司通过创新型中小企业认证和“专精特新”企业认证。

创新团队建设方面，“地下工程勘测设计施工科技创新团队”以地下工程勘察、监测、设计、施工项目为研究基础，开展了“岩土工程勘察软弱地层水平定向钻探”“大面积填筑地基地下水工程效应及防治措施”“一体化工程管理平台”等课题研究工作。继“李兴林创新工作室”获总局示范型创新工作室后，2022 年又成立了“廖先斌创新工作室”等 3 个创新工作室。

科研项目实施方面，针对项目中遇到的技术难题及新技术、新工艺、新设备，承接了总局揭榜挂帅项目“矿山采动空间除废、增载、治灾一体化技术研究与应用”和“水平定向钻在软弱地层勘察中的应用”；同时立足市场需求，与广州地铁集团合作开展了“高富水液化砂层盾构施工重大风险防控典型案例区域地质研究”。

科技创新成果转化方面，2022 年获国家专利 74 项，其中发明专利 5 项，多个项目成果获得行业协会、行业协会和总局奖励。《木里矿区生态整治项目(标段一)聚乎更四号井采坑、渣山一体化治理总结报告》等 2 项地质报告获中国煤炭工业协会优秀专业地质报告一等奖。

信息化建设方面，2022 年成功开发“一体化工程管理平台”，勘测设计业务和基础工程业务板块的功能已开发完成，总部工作台—驾驶舱等集团功能模块及手机 App 应用模块上线使用。目前，系统已成为中煤江南全面实施信息化管理的基础应用平台，在集团总部、各分公司和项目部分得到广泛应用。

(李强)

以交流互鉴，促创新发展

——山西勘查院有限公司举办
技术交流研讨会

为不断提升公司技术创新能力、市场攻坚能力与专业发展能力，4 月 21 日，山西勘查院有限公司举办技术交流研讨会，中国矿业大学吴财芳教授团队参加会议。山西勘查院有限公司党委书记、董事长屈晓荣主持会议。公司领导班子，质量技术部、新能源勘查开发部及其他业务部室技术人员参加会议。

会上，屈晓荣代表公司对吴财芳教授团队的到来表示热烈欢迎及感谢，并对吴教授能够与大家分享最新的学术研究成果表示感谢。此次会议围绕我公司承担的 2022 年度中央引导地方科技发展合作项目——深部煤层 CO₂ 封存潜力评价及 CH₄ 协同开发机理(区域创新体系建设项目)展开，就“双碳”技术创新、新能源研究方向、水资源及大宗固废资源循环利用等领域进行了深入交流。

会后，屈晓荣强调，各业务部门要紧密结合公司在煤炭、煤层气、新能源等领域的优势技术资源，加强与高校合作，在开放包容的理念下，尝试建立常态化沟通机制，将双方的技术、人才、资源等优势进行互补，合力打造校企合作模式新标杆。下一步希望双方联合建立协同创新基地、科研平台，继续开展一系列科技研发、学术交流和技术服务合作，持续推进科技成果转化，为公司向科技创新型企业转型提供新思路。

(孟兆卿)

山西地质集团有限公司 召开新一轮找矿突破战略行动工作研讨会

为进一步落实山西地质集团新一轮找矿突破战略行动，4 月 18 日，山西地质集团组织召开了新一轮找矿突破战略行动工作研讨会。山西省地勘局党组成员、副局长张学彦，总工程师、综合调查处处长周继华；山西省地勘局新能源勘查处处长、勘查院有限公司党委书记、董事长屈晓荣；三勘院有限公司党委书记、董事长张建民出席会议。山西地质集团总工程师姚文兵主持会议。

会上，姚文兵介绍了地质集团新一轮找矿突破战略行动最新进展。与会人员就《山西地质集团有限公司新一轮找矿突破战略行动实施方案(讨论稿)》，针对找矿行动重点、

难点进行了专题研讨。一致认为应聚焦国家紧缺矿种，兼顾地方优势矿种，加大对已有资料的二次开发，积极建设相关重点实验室，充分运用大数据，将科技创新进一步融入实施方案中，切实推动地质集团新一轮找矿突破战略行动实施开展。

会议讨论了省地勘局《关于科技创新引领发展的工作举措》《保障资源能源安全工作方案(初稿)》《关于煤炭资源接续配置竞争出让有关建议的报告》，与会人员提出了意见与建议。均认为，应以新一轮找矿突破战略行动为依托做好项目科学研究，用好中央、省级地勘基金和专项资金，加强顶层设计，完善机制体

制，统筹推进，争取实现重大突破。期间，山西地质集团三勘院有限公司介绍了“氦气项目”总体进展情况，与会人员对项目下一步工作方向提出建议。

张学彦强调，矿产资源勘查开发事关国计民生和国家安全，作为我省能源资源保障、勘查开发主力军，一要坚守找矿初心，明确工作方向；二要发挥技术优势，统筹科学布局；三要积极主动出击，落实找矿责任；四要修改完善相关方案，为更好开展下一步工作奠定坚实基础。

山西地质集团质量技术部人员、部分二级子公司总工程师参加会议。(孟兆卿)