

工匠精神
gongjiangingshen

张江：用热血“测绘”精彩人生



科学导报记者 王小静 通讯员 苗雯玲 / 文 杨凯飞 / 图

10年来，他用手中的测绘工具将经纬刻画分毫不差，为矿井采掘生产“把脉定向”，在毫厘之间施展极致匠心，在点线之间描绘“测量人生”，用精湛技艺和担当精神成为大家心目中的行家能手。他就是山西焦煤西山煤电官地矿地质测量员张江。

“测量工作不能有丝毫差错，一丁点的误差就会让矿井陷入被动局面，甚至造成损失。”刚到地质测量中心上班的第一天，师傅甄华就语重心长地对张江说。他一把师傅的叮嘱铭记于心，工作中从不喊苦、叫累，而是从“苦干”中总结经验，发现规律，改进工作方式方法，几个月后，就能独当一面。

由于矿山地质测量工种的特殊性，测量仪器需要定期校准，否则会出现测量误差及无法使用的情况。张江每次下井前都会仔细检查，以保证仪器完好和测量数据的准确性。

要想成为一名合格的地质测量员，工作中不仅要会测算，还必须懂制图，对张江来说，无疑又是一个新的挑战。工作之余，他努力学习制图知识，由于从未接触过“龙软”制图软件，操作起来总是一头雾水，师傅制图时，他就坐在一边看，有看不明白的就追着问，再对照说明书一个指令一个指令地研究，然后通过实践弄清楚操作要领。经过半年多的学习实践，张江就全面掌握了制图软件的使用要领，并能够独立完成各种图纸的绘制工作，成为单位的主力。

高精度开展井下测量工作，确保矿井安全生产是张江始终坚守的工作准则和奋斗目标。他常说：“地质测量工作作为矿山的‘眼睛’，我们必须确保

所测的每一项数据都精准无误，否则会危及矿井的安全生产造成影响。”工作中，张江始终保持一颗强烈的责任心，兢兢业业、恪尽职守，以高度的敬业精神和责任感进行测绘。每次接到生产技术部的设计后，他都会仔细查看相关设计图纸和资料，详细了解设计巷道的性质和用途，反复琢磨新老巷道、采空区之间的位置关系，以及设计巷道周围水、火、瓦斯等情况，并对设计巷道的各种几何要素进行闭合计算，进而确定测量方法和精度要求。

10年间，张江先后参与完成矿井初、复测累计达111万米，编制大型贯通设计16506工作面、23512工作面、北翼总回风巷延伸等，保证了北四区中组煤、南五区中组煤、南翼下组煤等系统巷道及相应工作面的正常开掘施工，完成13601工作面开采沉降观测，并通过山西焦煤西山煤电资源地质部、太原理工大学专家的评审，为矿井下一步保安煤柱留设参数的选取提供了重要依据。与此同时，张江还以精益求精的工作态度，先后参与完成了2000国家大地坐标系资料及图纸的转换、重新布设中四区轨道巷7级导线点并联网、南翼皮带工程标定中腰线等重点测量科研项目，为矿井提供了科学精准的地质资料。

一分耕耘一分收获，成功从来都是垂青于有准备的人。今年，张江凭借过硬的技术、精准的操作，在“瑞得杯”全国煤炭行业职业技能竞赛中获得个人三等奖、个人全能二等奖。“荣誉只代表过去，未来还需要更加努力。”张江的表白，朴素谦逊，折射出的是他对工作孜孜不倦的匠心情怀。



① 张江进行地质测量
② 与同事探讨工作方案
③ 与同事研究图纸

创新快评
chuangxinkuaiping

加快创新成果向现实生产力转化

易继明

国务院办公厅印发的《专利转化运用专项行动方案(2023-2025年)》(以下简称《方案》),旨在大力推动专利产业化,加快创新成果向现实生产力转化。《方案》立足国内外形势,坚持问题导向,目标明确,把握关键、措施得当,是新阶段专利转化工作的行动纲领。

打通堵点,增强增效。专利价值的实现,需要“技术开发—成果转化—产品应用”全产业链的畅通。《方案》以重点主体和重点客体为切入点,打通专利转化运用的关键堵点,畅通产业价值链。在主体方面,《方案》重点关注高校、科研机构以及中小企业。对高校和科研机构,优化职务成果转化管理模式,完善专利转化容错机制,采取类型化、整体性的动态价值评估方式,降低技术转化阻力。同时,完善收益分配机制,激发权利人进行技术产业化的内在动力。对中小企业,《方案》通过精准服务、投资对接、融资支持等方式,提供体系化的解决方案。建立科学、系统的工作指引,减少对数量的追求,更加重视专利质量、市场应用与产业化价值。同时,精准投放财政资金与政策资源,加强对财政资金资助科研项目形成专利的跟踪、监测与反馈,助力高价值专利的产出和实施。

创新服务,增强动力。知识产权是一种无形财产,在权利界定、价值评估、交易转化等方面具有高度的复杂性和专业性,这就容易增加市场交易成本,甚至出现交易壁垒。《方案》着眼于构建良好的知识产权要素市场体系和服务生态,综合利用数据处理、智能化评估、平台建设等互联网技术,激发市场活力,加强技术赋能,增强专利转化的内生动力。一方面,树立以促进专利产业化为导向的服务理念,完善知识产权要素市场,构建高标准的市场体系和良好的服务生态。完善专利转让登记机制,健全专利开放许可、信用监管、纠纷调解等配套措施。另一方面,充分发挥互联网平台的整合功能,通过大数据、人工智能等技术,搭建供需对接、资源匹配、服务集成的平台,并提供精准服务。开发数据资源,形成专利资源与企业需求之间的匹配机制。对不同市场价值的专利,匹配差异化、针对性的政策和具体措施。同时,借助平台将分散的运营服务体系充分集成,多管齐下,多力协作,促进在“科技推动—产业支撑—商贸融合”的过程中充分实现专利价值。

统筹内外,组织推进。我国正在从知识产权引进大国向知识产权创造大国转变,《方案》有针对性地提出了国际统筹协调和国内组织推进的工作原则。《方案》关注海外权利人的技术引进,积极探索多样化的国际技术合作形式。一方面,积极吸引海外专利权利人在我国进行专利成果转化,丰富产品类型。另一方面,促进更具开放性的国际绿色技术知识产权开放实施,提升国际技术合作水平,推动全人类的技术发展和普惠共享。同时,《方案》提出成立由国家知识产权局牵头的专利转化运用专项行动工作专班,各地区加强组织领导,落实好专项行动各项任务。通过组织协调和配合,有组织地推动专利转化运用工作。

坚定不移走生态优先、绿色低碳的

高质量发展道路

