



“人机合一”练就测量界翘楚

——记北京市建筑工匠技能大赛测量放线工冠军苏中帅

□本报记者 马超文/摄

在荒山野岭测量时，路遇蟒蛇挡路怎么办？“绕过去！爬到山顶继续测量。”测量工作，不仅要细致，还要有胆量。这就是苏中帅，北京建工三建公司测量中心技术副经理，在2016年北京市建筑工匠技能大赛测量放线工决赛中一举夺冠。工作7年来，苏中帅在各项急难险重工程测量实践中，潜心钻研、勤学苦练，逐步掌握了GPS测控技术、全自动测量机器人放样与监测、BIM测量与三维激光扫描结合应用等世界领先的测量技术方法，逐渐成长为一名测量高级技工。

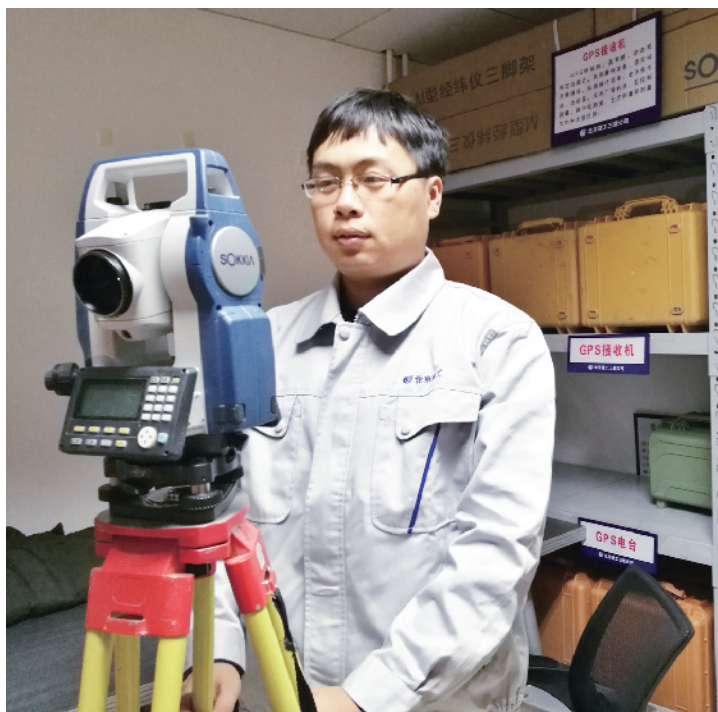
名师吸引果断辞职来三建

“我能到建工三建来，是因为被一位名师吸引。”初见苏中帅，感觉他很有干劲，谈吐间充满了朝气。

苏中帅1988年出生，山东聊城阳谷县人。他在北京建筑大学测绘工程毕业后，先去了一家市政路桥公司，随后听同学说建工三建有一名大师级工匠非常厉害，便慕名学艺，辞职来了三建。他口中的名师叫徐伟，2010年全国劳模、国务院特殊津贴获得者。

“刚进公司跟师傅学艺时，我感觉很震撼，那时工地测量还没有用上GPS，而我师傅已经用上了。”苏中帅说。拜名师门下，他成长非常迅速，很快就能在公司独当一面了。

2011年6月，苏中帅接到了前往马来西亚曦云轩项目进行为期两年帮助学习的任务。初到马来西亚，陌生的环境、人群、语言让独在异乡的他不由得有些孤独，马来语、英语、粤语、印度语及孟加拉语混合的施工现场也令他有些不知所措。苏中帅调整状态，主动和当地管理施工人员交流，使自己尽快融入到当地环境中。在不到一个星期的时间



里，他便可以用“英语+马来语”指导工人施工了。比如，在交流中，他指导孟加拉籍工人将棱镜向左移动了三毫米，放到了所要测设的正确位置。

刻苦学艺练出一身本事

2013年底，苏州山湖一号工程紧急开工，苏中帅被抽调到该工程开展前期测量放线工作。甲方要求，项目部要在1个月内完成底板浇筑施工，时间十分紧迫。施工现场临近湖泊，地基为含水量大的软土，基础处理十分复杂。为了给基础施工留出充足的时间，苏中帅承诺在三天时间内完成底板测量放线。不巧，就在紧张的测量施工关头，GPS接收机出现了故障，无法使用。

大家心急如焚、一筹莫展，而苏中帅沉着应对，一边跟仪器

厂家联系维修，同时争分夺秒地使用全站仪进行测量。虽然与GPS相比，使用全站仪比较费时费力，但他凭借着娴熟的测量技术，在当天就完成了对已知数据点的校核、高程点的导入以及基础轮廓线放样等工作。第二天，项目部紧急调来GPS接收机，苏中帅兑现了自己的承诺，保证了山湖一号基础工程的顺利完成。

“上学时，我们所学和使用的测量设备主要是全站仪，GPS等测量设备是只许看、不许碰的高科技。”在谈到初次应用GPS进行测量放线时，苏中帅说。2010年，在长安汽车生产基地工程的施工中，三建公司第一次引进了GPS测量设备。能够用上行业内领先的高端设备，苏中帅十分兴奋。他不满足于设备公司的基础培训，为了尽快掌握GPS接收机及配套软件的使用方法，在

工作之余，他一有空就对照说明书仔细研究并找数据来进行测试应用，不断尝试每一个测量组件的功能，很快便掌握了GPS接收机的基本操作方法。他还上网查找资料进行深入学习，掌握了很多人不了解的测量方式，提高了工作效率。

在初期使用GPS接收机进行测量的过程中，大家发现偶尔会出现“伪距”、“失锁”及个别数据点存在偏差等情况。问题困扰着他。为了搞清楚原因，苏中帅查找资料，翻阅了大量书籍并来到北京建筑大学，虚心向在GPS测量与研究方面具有丰富经验的资深教授、老师当面请教。

经过苦苦寻觅，终于使他摸清了这台仪器的“脾气秉性”，让他明白了在特定地域与时段GPS接收机的特点，这也使他在使用GPS进行测量中更加得心应手，甚至实现了人机合一。

遇蟒蛇进坟地坦然面对

“测量工作是很辛苦的，往往面对的是一片空地，一座荒山。”苏中帅说。

有一年，苏中帅接到了一个训练基地项目测绘工作，甲方要在荒山上建一个训练基地。

当天，苏中帅和同伴一起测绘了一半，正要爬上山顶测绘时，忽然，他发现前去的树丛里盘了一条大蟒蛇，他和同伴顿时惊呆了。拿着测量仪器，苏中帅赶紧和同事跑向一边。“灌木丛有很多刺，但我们也顾不得了。这蟒蛇的肚子比碗口还要粗，想起来都后怕。”苏中帅说。

路遇蟒蛇只是一个小插曲，在测量时，苏中帅还会面对另类的恐惧。有一年，苏中帅接到了房山的一个垃圾场测绘工作任务。垃圾场建设场地是一片坟地，由于迁坟，很多棺材是敞开的，有些遗骨也并没有收拾干

净。一个人走在阴森的坟地里测量，有时候测绘点就在敞开的棺材上，苏中帅还是有些害怕。

但是凭着胆量、坚持和细心，苏中帅还是完成了公司交给的一个又一个任务。

工匠大赛一举夺冠

“参加比赛，就一定要夺得冠军。”苏中帅是第一次参赛，但他信心很足，“公司业务繁忙，要是因为比赛耽误了工作，还拿不了冠军，那就太对不住公司了。”

苏中帅既是参赛选手，也是带队训练的教练。苏中帅告诉记者：“有队员不懂的，我就会毫无保留地给队员讲解，这对我也是一种训练。”

测量大赛对于测量精度的要求要比一般工程测量高一个等级，而时间上的竞争更是十分激烈。就像短跑一样，测量人员达到较高水平后，提高起来十分困难，冠亚军之争也许就在几秒之间。为了保证比赛成绩，苏中帅抓紧一切时间进行准备。

由于负责的工程较多，他经常会奔波往返于北京和外埠各项工程之间，往往上午还在施工现场进行测量控制，而晚上就在去往另一个地方的火车上。没有完整的时间用于准备，他就利用坐火车等零散时间复习理论知识并在工作的间歇抓紧时间进行实操练习。

比赛中的每个细节他都要考虑研究，还抽出时间组织测量中心其他人员集中训练。就这样，在保证工作进展的情况下，他克服艰难勤加练习，最终以初赛第二、复赛第一的成绩进入决赛。最终，凭借着过硬的测量技术在北京市建筑工匠技能大赛测量放线工决赛上，他以理论考试100分、实操考试99分的成绩摘得桂冠。

职工故事

行进京华大地 讲述精彩故事

线索征集邮箱: ldwbw@126.com



在比赛中体会工匠精神

——记中信证券北京分公司朱保川

□本报记者 刘欣欣

朱保川是中信证券北京分公司的职工，在证券业工作9年多的时间里，让他成为了一名行业能手。今年10月，中国金融工会北京工作委员会举办了金融系统的综合业务技能竞赛，他获得了证券组综合业务赛项比赛第一名，也成为了北京金融五一劳动奖章获得者。“可能是我一直在一线做具体业务，接触客户比较多，工作内容的覆盖面会广一些吧。”说起自己的成绩，朱保川谦虚地这样说。

从今年8月接到比赛通知，中信集团内部就开始了选手的筛选工作。由于在2015年得到了集团内部综合业务竞赛的特等奖，朱保川顺利地通过了筛选，成为了参赛选手。

“除了我之外，还有几位同事也取得了不错的成绩，可以

说，这和公司的重视是分不开的。”朱保川告诉记者，中信集团前后组织了8次的比赛演练，把选手们集中起来，共同探讨业务中的疑难问题。

由于中国金融工会北京工作委员会举办的这次技能竞赛业务涉及面广，朱保川日常只负责经纪业务线，对于其他业务线不涉及，需要更多的去向同事请教、学习。

“比如承担销售业务，和我们日常工作离得远一些，理论上了解得多，但实际操作少。这种交往也是推动业务协作的一种方式。”朱保川说，在工作中，和其他部门正常业务来往的时候，他会把自己的问题及时提出，寻求同事的帮助。

“我觉得字符录入考的是一种工匠精神，在日常工作里，我

需要更认真负责。”除了考察证券法规业务知识外，比赛项目还包括了字符录入，朱保川说这是他的薄弱项。虽然一些常用字没问题，但如果比赛中遇到特殊字符和生僻字，就有一定困难。

针对自己的薄弱点，朱保川也做足了功课，他找到一位录入速度非常好的同事，请教如何录入生僻字的技巧。最终，这些小技巧不仅让他在这项考察上成为整个考场的第一名，也给日常工作中带来了许多好处。

“有的客户名字比较生僻，我当着客户面录入资料，如果一直录不进去，不仅很尴尬，还会给客户带来不好的感觉。把这些细节做好，在我们的工作中也非常重要。”

两个月的备考时间，朱保川形成了自己的备考计划。由于单

位离家较远，需要2个多小时的车程，他就把一些知识点打印出来，在地铁、公交车里看。回到家后，他会抽出时间陪两岁多的孩子玩一会儿，等到孩子九点多睡觉后，他再开始复习自己的功课。

“可以说，每天都能够保证工作之外的3个多小时备考时间。”朱保川还充分利用“十一”假期的时间，对考试涉及的法律法规进行了全面的梳理和复习，提高了自己的理论知识。

“中国金融工会北京工作委员会举办的这次技能比赛为首都金融系统职工搭建了一个非常好的交流展示、切磋技艺的舞台。”通过比赛，朱保川说自己受益良多。“很多细节影响了客户体验，技能的熟练程度是一个非常重要的标准。通过比赛，我还体会到工匠精神在工作中的重要性。”