



乔元辉与同事在建筑工地使用三维扫描仪，极大地提高了测量效率和精准度



建模高手

□ 本报记者 陈曦/文 曹立栋/摄



乔元辉创新工作室编制了《装饰装修BIM工艺标准图集》《模架BIM应用》等手册



乔元辉查阅施工蓝图

“建筑信息模型技术并不深奥，简单来说，就是在电脑里把整个建筑的建设施工过程模拟一遍。最初，它突出的是信息，就是把所有的建筑部件像搭积木一样搭建起来。在这一过程中，所有的信息都是公开透明的，所有的参建方都能清楚知道施工的步骤和进度。”提起建筑信息模型技术，第三届“北京大工匠”、北京市建筑装饰设计工程有限公司科技管理部副经理乔元辉打开了话匣子。

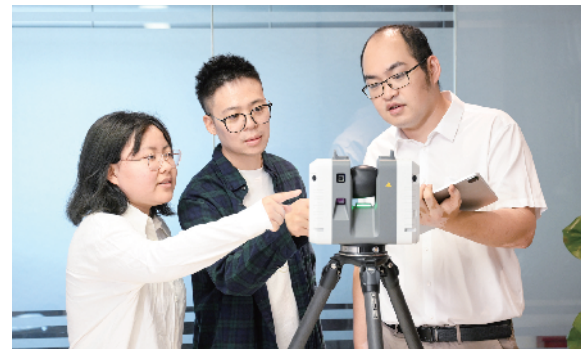
别看现在乔元辉可以用最简练、形象的语言介绍这项技术，并且游刃有余地使用相关专业设备和软件，但是他回想起2013年刚刚本科毕业时，说自己在这个领域还真的是一枚“菜鸟”。他坦言，当时他不仅在学校没有学过相关知识，在工作岗位也没有听说过这项技术。

“我工作第一年还在施工现场做技术员，工作上采用的都是传统的方式方法。第二年，建筑信息模型突然火了，所有的施工单位都开始组建相关团队，我也抓住了学习这项先进技术的机会。”乔元辉说，就是从那个时候起，他开始如饥似渴地学习这项新技术，这恰好与正在大力推进建筑信息模型技术创新管理的金隅集团北装公司高度契合，“公司当时看中了我在建筑信息模型方面的能力，而我也找到了大展拳脚的舞台。”

这些年，乔元辉主动担当作为，投身企业科技创新“主战场”，成为了公司科技创新的典范和攻坚精神的代言人。在他的努力下，建筑信息模型技术、三维实景扫描技术等技术在龙顺成京作非遗博物馆、金隅兴发科技园、北投奥园1314、金隅琉璃文化创意产业园等项目中大放异彩，为这些项目实现可视化、过程化、精细化管理提供了切实可行的方案，全面提升了项目科技管理能力，不仅大大节约了项目成本，还提高了项目工作效率，有效缩短了建设工期。

建筑项目一般都是工期紧、任务重，所以加班加点对于乔元辉来说是常事。“去年5月份，我们刚刚接到奥园1314的项目。当时，因为疫情防控，很多区域都静默了，考虑再三，我和同事们决定与时间和疫情赛跑，即刻开始测量工作，尽快完成现场基础数据的测量。最终，我们用两周时间完成了一个月的工作量。”乔元辉说。

作为一名年轻的科技人员，乔元辉冲锋在前的同时，也十分注重团队的培养，依托职工创新工作室，他先后培养了多名专业建筑信息模型工程师，同时编制了多本实用手册，为企业高质量发展提供了科技支撑。



乔元辉向同事介绍三维扫描仪的使用方法



乔元辉利用休息时间与同事切磋球技



乔元辉使用建筑信息模型和三维实景扫描技术在电脑上形成可视化数据