

文 | 张卓倩

编辑 | 彭孝秋

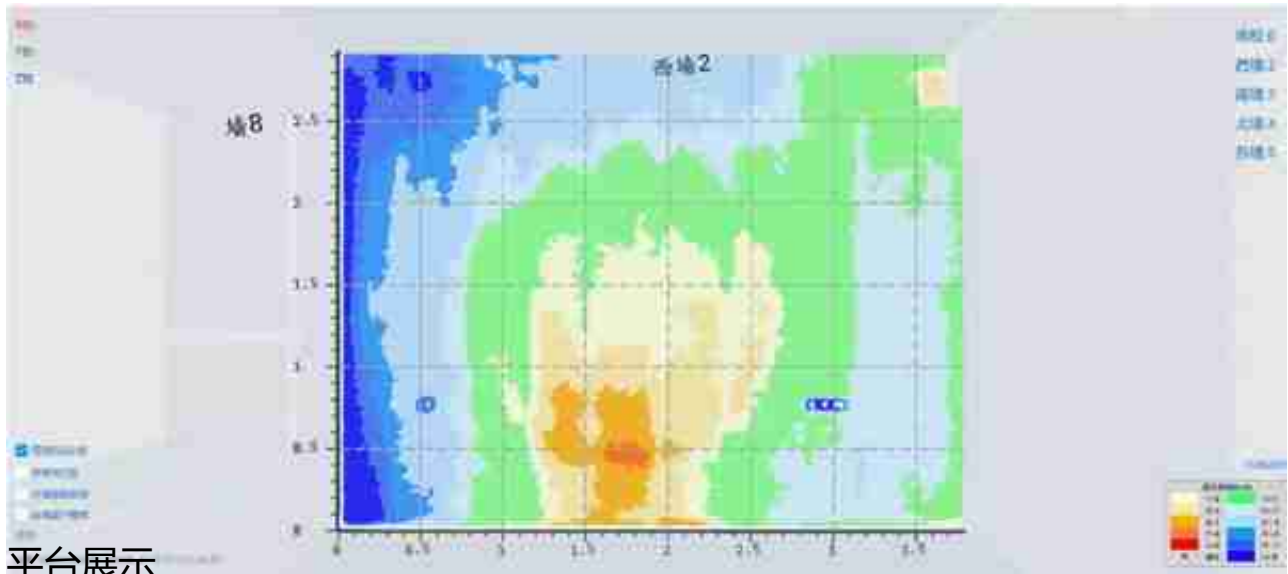
36氪获悉，盎锐（上海）信息科技有限公司（以下简称「盎锐科技」）已完成数千万元A轮融资。本轮融资由信天创投领投，产业投资人跟投，北拓资本担任财务顾问。募集资金主要用于技术研发。

「盎锐科技」成立于2017年，专注于建筑空间数字化的软硬件产品研发，是一家以3D智能视觉、IOT、AI、5G/北斗、云计算、大数据等技术，构建建筑行业信息化和智能化的公司。目前已经形成了Sense360三维空间测量服务、AutoSite360空间建模自动化SaaS、Panorama360施工全景档案SaaS、Space360数据智能服务SaaS四大服务体系。

在我国，我国建筑业GDP占比超过7%，容量很大，但IT投入低，数字化水平在各行业排名中垫底。随着工业4.0时代的到来，作为国民经济支柱产业的建筑业，其粗放的生产方式、劳动效率低下等问题亟待解决，迫切需要向信息化、数字化、智能化转型。

“带病交付”是建筑行业质量问题的一大痛点，而影响质量的一个关键要素就是测量。传统的人工测量需携带尺、激光测距仪、激光扫平仪等多种工具，一般需要2~3人合作完成，再将数据手动录入。不仅耗费时间长，测量质量的稳定性和效率也难以保持一致，同时还增加了甲方、总包、监理等多方协同的成本。

基于建筑测量问题中的痛点，「盎锐科技」研发的UCL360实测实量机器人在2020年9月份正式上线。它是一款光机电一体化激光三维扫描设备。主要用于地产、建设总包、装修、第三方检测等，具体应用场景包括建设施工的各个环节、质量抽检和验收、住宅分户验收、精装修交付以及质监站验收等。



平台展示

在朱子耕看来，未来技术上的主要突破点，是需要有效高精度上不断提高测量半径。目前已经上线的UCL360 SE设备受限于10米半径的量程，主要应用于住宅。而「盗锐科技」已经攻克了更远距离的高精度测量技术，12月底计划发布的UCL360 S，可应用于住宅装修。明年计划发布测量半径150米及以下的新产品UCL360 PRO系列，应用场景进一步扩大到公建、隧道桥梁、钢结构、市政交通等。

「盗锐科技」不仅在有效高精度的量程上取得了技术突破，在算力方面，预计明年二季度可以实现国产替代。据了解，使用自己研发的算力以后，UCL360产品体积将进一步缩小，同时功耗也会大大降低，从而提高硬件设备的续航里程。

目前，国内市场上使用的硬件多数是美国的FARO、德国Leica等进口设备，成本高昂，点云处理需要手动导出依赖于第三方软件计算，技术门槛较高。朱子耕介绍，在技术壁垒上，软硬件一体的空间测量服务是一个多学科交叉领域，研发团队需要同时具备3D智能视觉、算力平台、软件系统开发等技术能力，才能构建全环节、全周期的建筑空间的底层数字化解决方案。这也正是「盗锐科技」的技术优势所在。

「盗锐科技」核心团队成员从业经验超过10年，全部来自瑞芯微、锐嘉科、LSCM、Autodesk TCG等科技公司和中科院等科研机构，覆盖 Computer Vision & FPGA、机器视觉产品、点云应用、3D打印、云计算、嵌入式系统软件开发、2D/3D视觉算法开发各领域。原万燕联合创始人孙燕生博士担任了「盗锐科技」联合创始人兼任首席科学家，曾发明世界上第一台VCD。公司研发人员占比超过80%。

截至目前，「盗锐科技」建筑空间数字化解决方案已为华润置地、金地、中海物业、中国建筑、绿城装饰、金螳螂等300多家企业服务，服务项目超过500个。