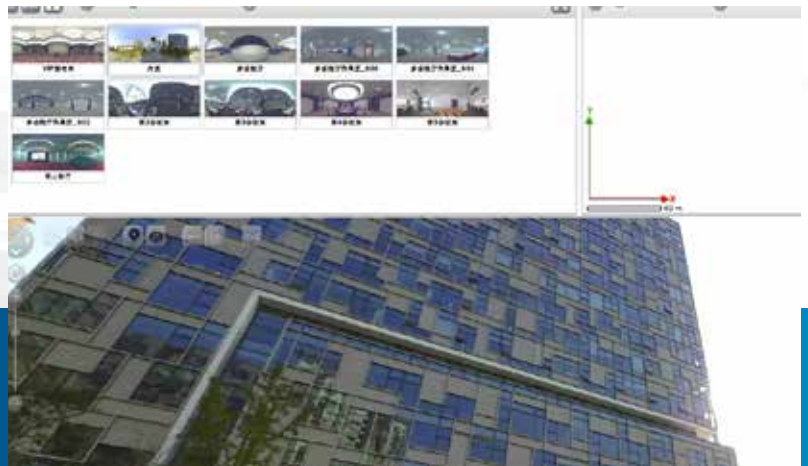


成功案例

行业: 建筑行业
今韦信息科技有限公司

法如激光扫描仪助航创意蓝海

www.faro.com/user-stories/cn



会展场地三维化实景图首现中国网络平台

在使用FARO Focus^{3D}激光扫描仪后，今韦信息的团队以每天扫描十几个场地的速度计划对全国上万个场地进行三维实景展示。在项目进行期间，FARO大空间激光扫描仪几乎天天在工作现场，无论室内还是室外，都能很好的完成扫描任务。FARO激光扫描仪的高效工作与今韦信息的创意强强结合，为中国369会网争取了可贵的市场竞争优势。



序言

一个好的创意往往意味着一片行业蓝海，而如果没有好的技术手段，就如同想远航大海却没有远洋船舰，再好的创意也只能搁浅。上海今韦信息科技有限公司就是一家有着独特创意的公司，其旗下的中国369会网是一家事件管理专业门户网站，是中国第一家专业从事推广、应用和服务的事件管理咨询平台，也是国内拥有最先进的会议场地三维数据库的网络平台——而这，就得益于今韦信息的团队发现了来自法如的FARO Laser Scanner Focus^{3D} S120大空间激光扫描仪，不仅快速实现了将会议场地数字化三维呈现的创意，领先一步积累了市场，而且还发现了更广阔的创意可能。

创意蓝海

上海今韦信息科技有限公司（以下简称“今韦信息”）是一家横跨现代服务业、信息行业、会展行业的新型事件管理公司。其旗下的中国369会网是一家事件管理专业门户网站，是中国第一家专业从事推广、应用和服务的事件管理咨询平台。自2007年5月起步之初，其创始人兼董事长徐德忠博士就将其定位为：事件管理行业的综合门户网站，资讯、交易及服务的三合一平台。

中国369会网区别于其他事件管理服务平台的独特优势就是拥有国内最先进的会议场地三维实景数据库。活动策划专员可以在网站上在线浏览全国各地的会议场所，从中挑选最理想的场地。在网站上，活动策划专员不仅可以看到清晰的三维实景照片，而且可以自由变换观看角度，甚至可以使用测距功能获得场地的实际尺寸大小。这大大降低了活动策划专员的时间与人力成本。

而在中国369会网推出这项服务之前，对于活动策划专员来说，场地的选择是一项耗时又耗力的过程。在选择过程中，活动策划专员不单要考虑场地报价、场地档期，还要考虑最重要的场地环境因素。以酒店宴会厅为例，大厅里是否有立柱、层高多少、灯光效果、装修风格、建筑新旧等，都是需要提前考虑的环境物理参数。因此，为了寻找到一个令人满意的场地，活动策划专员至少要跑3至5家场地，甚至是十几家场地，才能做出选择。

而通过中国369会网，所有的候选会议场地都以三维立体完整地实景呈现出来，甚至还有尺寸参数，活动策划专员足不出户就可以轻松选择会议场地，这也是徐总最初的创意设想。



鸟巢内部在中国369会网的三维实景图。

技术难题

而最开始实现这一切并不容易。从设想到现实的最大障碍就是如何实现这些场地的虚拟实景呈现。为此，徐总的团队多方探索。一种方式是360度全景照片，但这种方法很快被否决了。因为在当初，这样的全景照片制作成本高达人民币1000多元一张，考虑到所需的全景照片数量之巨大，这是一项高昂的成本；而其他否决原因则来自这种方法本身的缺陷，这样的照片虽然一定程度上实现了场景的可视化，但画面比较呆板，观看的角度受限，自由度不高，同时还有一个致命缺陷——没有数据，无法显示场地的尺寸信息。

今韦信息的团队了解到的另一种方法是建模，通过建立3D模型实现场地的实景呈现。同样地，成本高昂，令人咋舌。在当时，建一个会议室的模型需要8万元人民币，耗时一周以上，考虑到需要虚拟实景化的场地数量之巨大，这种方法也很快被否决了。

新的发现——FARO大空间激光扫描仪

就在今韦信息遇到这样的技术难题的时候，一次偶然的的机会，徐总在一次国际会议上听说了有能通过扫描实现场地数字化的设备，当即通过网上搜索了解了法如，并和当时的法如客户经理袁磊取得了联系。袁磊的诚恳认真与现场演示的出色效果最终打动了徐总，今韦信息的团队于2013年购入了一台FARO Focus^{3D} S120大空间激光扫描仪。

事实证明，FARO大空间激光扫描仪是实现今韦信息创意设想的绝佳技术手段。它每秒扫描达976000个点，可以在短时间内大量捕获现有场景的点云数据，高达7000万像素的彩色照相机可以轻松创建照片般逼真的3D图像。120米的扫描范围足以满足今韦信息团队的日常扫描需求。同时，它非常地便携和易于操作，这对于今韦信息团队巨大的工作量来说非常重要。

在使用FARO Focus^{3D}激光扫描仪后，今韦信息的团队以每天扫描十几个场地的速度计划对全国上万个场地进行三维实景展示。在项目进行期间，FARO大空间激光扫描仪几乎天天在工作现场，无论室内还是室外，都能很好的完成扫描任务。FARO激光扫描仪的高效工作与今韦信息的创意强强结合，为中国369会网争取了可贵的市场竞争优势。



上海电影博物馆在中国369会网的三维实景图。

目前，今韦信息的三维场地实景图通过法如科技FARO SCENE软件的WebShare功能在中国369会网免费呈现，为广大活动策划专员服务。当然，徐总的设想还不止于此，在通过FARO大空间激光扫描仪积累起大量的场地三维数字化信息后，更广的业务方向也展现在徐总面前。接下来今韦信息还希望实现在线场地设计，在现有的场地三维图景基础上，客户可以通过简单的软件操作实现在线设计，将场地的布展效果实景展现，这样不仅可以方便客户交接，还可以减少场地布展的返工。

关于今韦信息科技有限公司 (Shanghai Jinwei Event Management Co.,Ltd.)

上海今韦信息科技有限公司是一家横跨现代服务业、信息行业、会展行业的新型事件管理公司，是上海市文化创意产业重点扶持企业，也是上海市专精特新企业，其创始人兼董事长徐德忠先生更被评为“上海市中小企业领军人才”。其旗下的中国369会网是一家事件管理专业门户网站，是中国第一家专业从事推广、应用和服务的事件管理咨询平台。自2007年开通运营以来，在全国范围内参与、协办和主办了上万个展事，还积极将中国的事件项目推向国际，同时也引进国际大型事件项目，为国外参与和制作中国事件项目提供服务，成为事件管理中联系中外的桥梁。

如欲了解更多相关信息，敬请访问：<http://www.369hui.com/>。

关于 FARO

FARO是全球最值得信赖的三维测量、成像和实现技术供应商。主要从事计算机辅助测量和成像的设备与软件的开发和销售。FARO的技术能够在生产和质量监控过程中帮助实现高精度的三维测量、成像以及零部件和复合构造的对比。公司产品广泛应用于部件和装配的检测、快速成型、大型空间或结构的三维数字化存档、测绘与建造、以及事故现场或犯罪现场的调查和重建。

FARO的全球总部位于佛罗里达州玛丽莎湖。公司在宾夕法尼亚州的Exton有一家占地90400平方英尺的包括研发、生产和服务部门的科研和制造中心，为 FARO Laser Tracker™ 和 FARO Cobalt Array Imager 产品线提供支持。欧洲总部位于德国斯图加特，亚太区总部位于新加坡。FARO在美国、加拿大、墨西哥、巴西、德国、英国、法国、西班牙、意大利、波兰、土耳其、荷兰、瑞士、印度、中国、马来西亚、越南、泰国、韩国和日本均设有分支机构。

。

服务热线: 400 677 6826

法如国际贸易（上海）有限公司 FARO International (Shanghai) Co., Ltd

上海市徐汇区平福路188号聚鑫科技园2号楼1楼 邮编: 200231

电话: +86.21.61917600 传真: +86.21.64948670

邮箱: china@faro.com 官方网站: www.faro.com/cn

To find out more, visit www.faro.com

© 2016 FARO Technologies Inc. FARO and the FARO logo are registered trademarks and trademarks of FARO Technologies Inc. All Rights Reserved. This customer's results depend upon its unique business and environment, the way it used FARO products and services and other factors. These results that you read from the article may not be typical; your results may vary.

