

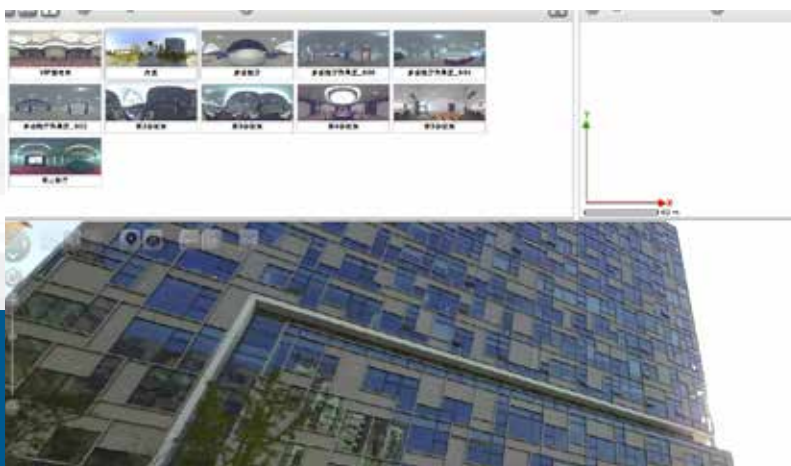
# 導入事例

業界：建築

Shanghai Jinwei Event Management Co.,Ltd.

イベント企業は  
FARO Laser Scanner  
で豊富なチャンスを作り出す

[www.faro.com/user-stories/jp](http://www.faro.com/user-stories/jp)



展示会場のリアルな3Dバーチャルビューをホスティングする中国初のポータルサイト

Focus<sup>3D</sup>を導入してから、JinweiのITチームは中国全土の多数のMICE会場のリアルな3Dバーチャルビューを入手することを決定し、1日に約12会場をスキャンしています。このプロジェクトのために、Focus<sup>3D</sup>は室内と屋外の両方でほぼ毎日使用され、問題なくスキャン作業を行っています。Jinweiの革新的なアイデアにFocus<sup>3D</sup>の効率の良さを加えることによって、China369huiポータルは貴重な競争上の優位性を実現できるようになりました。

## はじめに

革新的なアイデアが企業にとっての新たなビジネスチャンスを生み出します。ところが、最高のアイデアも必要な技術的なサポートがなければ無駄に終わってしまいます。これは大海を渡る強固に建造された船に乗らずに荒波に出ていくという無謀な夢のようなものです。

革新性ということであれば、Shanghai Jinwei Event Management Co., Ltd. (Jinwei) はユニークで形にとらわれないアイデアを多く提供する企業です。同社はChina369hui (www.369hui.com) を所有していますが、これはイベント管理情報やアドバイスを提供するだけでなく、中国全土の会議、インセンティブ、カンファレンス、展示会 (MICE) 会場の最先端の3Dアーカイブを提供する中国初のポータルサイトです。Jinweiでは、長距離3DスキャナーのFARO Laser Scanner Focus<sup>3D</sup> を導入したことによって、これらのバーチャルなイメージを提供できるようになりました。この3Dスキャナーを活用して、Jinweiは展示会場の3Dデジタル化に先んじ、さらなる創作的な可能性を拓けることができました。

## 豊富なチャンス

Jinweiは、情報技術 (IT) やMICE業界向けの専門的なサービスにとどまらず、業界を超えた近代的なサービスをお客様に提供する先進的な考えを持つイベント管理会社です。2007年5月にChina369huiのウェブサイトを開設して以来、創設者兼会長のXu Dezhong博士はこのサイトを情報、取引、サービスのワンストップ統合イベント管理ポータルとして位置付けてきました。

他のイベント管理プラットフォームと比較して、China369huiは、中国全土のMICE会場のリアルな3Dバーチャルビューのデータベースにおいて競争上の優位性があります。イベントプランナーは会場をオンラインで検索し、簡単に最適な会場を選定できます。施設のきれいな3Dバーチャルイメージ以外にも、China369huiでは会場をさまざまな角度で見ることができ、実際の寸法の確認なども容易にできるため、時間とコストの削減につながります。



China369huiのウェブサイトに掲載されている北京国家体育場 (別名「鳥の巣」) のリアルな3Dバーチャルビュー。

JinweiがChina369huiでこのサービスを立ち上げるまでは、イベントプランナーにとって会場選定は時間のかかる作業でした。コストと空き状況だけでなく、会場に関する環境的な要素も検討する必要がありました。例えば、ホテルのダンスホールでは支柱があるかどうか、天井の高さ、照明、装飾スタイル、会場の古さなどが重要な検討事項となります。検討すべき項目の数を考慮すると、一般的に、適切な会場を探すにはイベントプランナーは少なくとも3回～5回足を運ぶ必要があります。時には、最終的に決定するまでに10回以上訪問することもあります。

現在では、China369huiのポータルサイトによって、絞り込んだMICE会場の候補地をリアルな3Dで詳しく表示して、正確な寸法測定を参照できます。イベントプランナーはオフィスにいながら会場を評価して選定できます。これはまさにJinweiのXu会長のビジョンでした。

## 技術的な課題

Jinweiは大きな成功を成し遂げたのですが、そのプロジェクトの初期開発段階は困難でした。導入において最大の障害となったのは、各MICE会場のバーチャルビューの描画でした。この目的を達成するために、Xu会長のチームは多くのソリューションを模索しました。

当初、提案の一つはチームが会場の360°パノラマ写真を取ることでした。ただし、この方法では製作コストが掛かりすぎるため、すぐに却下されました。会場数の多さとコスト（1,000人民元/写真）を考えると、投資額が大きすぎました。さらに、この方法には特有の欠点もありました。写真で会場のイメージを確認できるのですが、フラットに2次元で描かれているため、視界は限られており、ユーザーにとって確認できる範囲が限られます。特に重要な点は、パノラマ写真は会場の寸法データを提供できないことです。

Jinweiのチームはモデル構築を検討しました。これは3Dモデルを会場の実際のビューに倣って構築するものです。残念ながら、この方法は費用的に8万人民元、1会場当たり1週間の期間が必要であり、驚くほどコストと時間がかかります。さらに、Jinweiが考えていたMICE会場の数から、この方法も棚上げになりました。

## 新たな発見 – FARO Laser Scanner

Jinweiチームが技術的な問題に直面した時に、会長のXu氏は国際カンファレンスで会場のデジタル化が可能なレーザースキャナーについて知りました。会長のXu氏はすぐにオンラインでFAROについて詳しく調べ、FAROの顧客担当マネージャーのYuan Leiに連絡しました。Xu氏はオンサイトのデモンストレーションで驚きの成果を上げられることを知り、担当者の熱意と誠実さから導入を決定しました。2013年にJinweiのチームはFocus<sup>3D</sup>を購入しました。

Jinweiの経験から、Focus<sup>3D</sup>は同社のビジョンを実現するための理想的な技術ソリューションであることが実証されました。最大976,000ポイント/秒をスキャンできるFocus<sup>3D</sup>は大量の点群データを高速に取得し、写真のようにリアルな会場の3Dイメージを70メガピクセルの搭載カラーカメラで作成します。このモデルのスキャン範囲は120mと、Jinweiの要件を満たし、その携帯性と使いやすさから生産性をアップし、作業負荷の高い業務を効率的に管理します。



China369huiウェブサイトに掲載されている上海  
電影博物館のリアルな3Dバーチャルビュー。

Focus<sup>3D</sup>を導入してから、JinweiのITチームは中国全土の多数のMICE会場のリアルな3Dバーチャルビューを入手することを決定し、1日に約12会場をスキャンしています。このプロジェクトのために、Focus<sup>3D</sup>は室内と屋外の両方でほぼ毎日使用され、問題なくスキャン作業を行っています。Jinweiの革新的なアイデアにFocus<sup>3D</sup>の効率の良さを加えることによって、China369huiポータルは貴重な競争上の優位性を実現できるようになりました。

FARO SCENEソフトウェアのWebShare機能を利用することによって、Jinweiは中国全土の多数のイベントプランナー向けのサービスとサポートとして、会場のリアルな3DバーチャルビューをChina369huiウェブサイト上で無料提供しています。

当然のことながら、Xu会長のイノベーションはこれだけにとどまりません。3Dデータの膨大な量を蓄積しているため、さらにビジネスチャンスが広がっています。Jinweiは、お客様がシンプルなソフトウェア・アプリケーションを利用して設計モデルを応用できるように、次のステップとしてオンラインで現場の設計を行う計画をすでに立てています。これは潜在的にイベント主催者の業務を円滑にするだけでなく、イベント主催者の展示スペースを変更する必要性もなくすことができます。

## Shanghai Jinwei Event Management Co., Ltd.の会社概要

Shanghai Jinwei Event Management Co., Ltd.は、情報技術 (IT) やMICE業界向けの専門的なサービスにとどまらず、業界を超えた近代的なサービスをお客様に提供する先進的な考えを持つイベント管理会社です。上海文化クリエイティブ産業開発構想による主要企業としてShanghai Jinweiは「上海ZJTX企業」として認められ、創設者兼会長のXu Dezhong氏は「上海中小企業をリードする人材」と呼ばれています。

Shanghai Jinweiは、イベント主催者に豊富な情報とアドバイスを提供する中国初の専門イベント管理ポータルサイトであるChina369huiを所有しています。2007年の設立以降、同社は共同開催と独立開催を含め全国で10,000を超える展示会に参加してきました。同社は国際的にも国内イベントを積極的に推進し、さらに中国に大規模な国際イベントを呼び込もうとしています。海外機関や中国のイベント主催者向けにサービスを提供し、中国のイベント管理産業と世界との架け橋となっています。

詳細情報については、<http://www.369hui.com>をご覧ください。

## FARO について

世界で最も信頼のおける3次元測定とイメージング、リアル化技術を提供するFAROは、コンピュータ支援型ポータブル3次元測定器やイメージング、およびソフトウェアの開発・販売を行う企業です。FAROの携帯型の3次元測定器は、生産や品質保証のプロセスにおいて、部品や組立構造の高精度な3次元測定、イメージング、比較分析を実現します。部品検査、アセンブリ、ラピッドプロトタイプング、3Dデジタルドキュメント化、測量・建設、事故・犯罪捜査や現場再現のために使われます。

FAROは、米国フロリダ州レイクメリーに本社を置き、ペンシルバニア州エクストンに、広さ約9万平方フィートの工場設備兼テクノロジーセンターを新設しました。この施設では、FARO Laser Tracker™ と FARO Cobalt Array Imager の開発、製造、保守サービスが行われます。

また、ドイツ・シュツットガルトに欧州本社、シンガポールにアジア太平洋本部を置いています。米国、カナダ、メキシコ、ブラジル、ドイツ、英国、フランス、スペイン、イタリア、ポーランド、トルコ、オランダ、スイス、ポルトガル、インド、中国、マレーシア、ベトナム、タイ、韓国、日本に支社を置いています。

ファロージャパン株式会社 (FARO Japan, Inc.)  
〒480-1144 愛知県長久手市熊田716  
Tel: +81.561.631411 Fax: +81.561.631412  
Email: [japan@faro.com](mailto:japan@faro.com) URL: [www.faro.com/jp](http://www.faro.com/jp)

To find out more, visit [www.faro.com](http://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.

