

# Organa



# organa

**O**rgana has developed synthetic organ models that accurately represent the behaviour of human organs for medical device testing and development. This is based on various novel biomaterial formulations that mimic biological tissues during surgical procedures to greater than 95% accuracy. It has additionally been validated for common surgical techniques such as diathermy, ultrasound and MRI.

Uniquely, we have developed a bespoke 3D printing technique that uses our biomaterial as the ink and is capable of generating patient specific organs, including diseased tissue. The biomaterial is a viable substrate for 3D cell culture, setting the scene for pharmaceutical development applications.



## CONTACT

Zhengchu Tan, Chief Executive and Founder

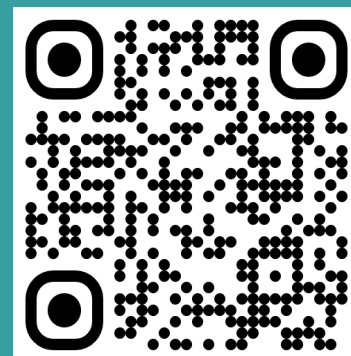
[zhench@organatech.com](mailto:zhench@organatech.com)

<https://www.organatech.com>

+447982512594

## SOCIALS

> <https://www.linkedin.com/in/zhengchu-tan/>



# オルガナ



# organa

**オ**ルガナは、医療機器のテストと開発のために、人間の臓器の動きを正確に表現する合成臓器モデルを開発しました。これは、外科手術中の生体組織を95%以上の精度で擬似的に模するさまざまな新しい生体材料配合に基づいています。さらに透熱療法、超音波、MRIなどの一般的な手術手技についても検証済みです。

私たちがユニークな点は、私たちの生体材料をインクとして使用する特注の3Dプリンティング技術を開発し、疾患組織を含む患者固有の臓器を生成できるオーダーメイドの3Dプリンター技術を開発したことにあります。この生体材料は、3D細胞培養を実行することが可能な基質であり、医薬品開発アプリケーションの舞台となります。



## CONTACT

責任者、ゼンチャー・タン

[zhench@organatech.com](mailto:zhench@organatech.com)

<https://www.organatech.com>

+447982512594

## SOCIALS

> <https://www.linkedin.com/in/zhengchu-tan/>

