

低碳绿色生物可降解生物基皮革产业化项目

Mycoture Elegance

赵晓斌

英国皇家化学会 (RSC) 注册化学家、Fellow

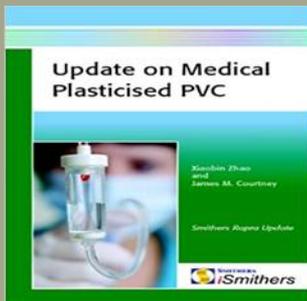
英国材料研究院 (IOM3) Fellow

AgriCycle Innovation Ltd 创始人 董事长

创始人-剑桥“再生帮”研究和开发历程



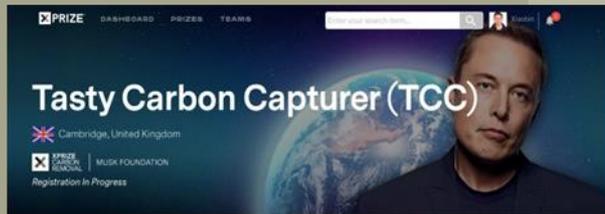
(从再生医学到再生循环经济)



学术研究 生物医学工程、生物材料



强生公司第4代透明质酸美容整形组织填充物的发明， 生育和医疗器械



大量废弃物严重污染造成温室效应 和气候变化



❖ 20亿吨塑料废弃物流入海洋，污染我们的大海

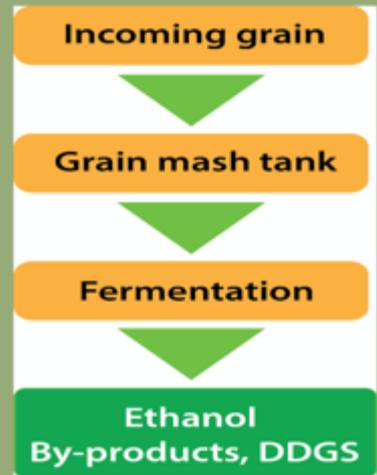


❖ 每年我们有三分之一的食品在生产到餐桌后浪费了（13亿吨），造成环境污染，价值1万亿美元

CAMBOND® 创新：无毒生物树脂



Biobase:
Algae
Sugar beet
Pineapple



知识产权

- ❖ 拥有12项发明专利申请，其中5项中国发明专利、1项美国，1项欧洲专利，1项印度专利已经授权。
- ❖ 低碳生物质制造的生物复合增强材料、秸秆生物质复合材料、无添加甲醛人造板用生物复合材料，符合美国欧洲E0, CARB标准人造板用生物复合增强材料、秸秆板制造、3D打印等。



蘑菇剩余物问题

营养物流失， 气味问题 垃圾填埋场 温室气体排放



蘑菇剩余物转化为生物皮革

1吨蘑菇可产生5-10吨
SMS – 导致甲烷排放



废蘑菇基质 (SMS)
蘑菇茎, 也称为茎
或菌柄, 丝菌体





G's 蘑菇农场是英国第二大蘑菇立体种植工厂



来自蘑菇剩余物的生物皮革

MyCoture™

蘑菇剩余物转化为生物皮革

Natural



Artistic



Fully Bio-Based





BIO-LEATHER FROM
MUSHROOM WASTE





Minimize Your Carbon Footprint with Each Step



PONTO FOOTWEAR



2023

MYCOTURE



竞争优势

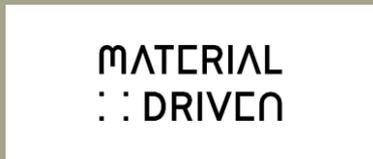
解决环境问题，提高资源效率，提供设计灵活性，并满足市场对可持续和非动物制品不断增长的需求，减少大量碳排放。

商业化进程



Mushroom Farm

英国



Fashion Designer

西班牙



Interior Designer

英国

广东东莞国际品牌
制造商，代理商
(包括LV，
BURBERRY，PONTO
FOOTWEAR等)

制造商和代理商

中国

减碳天然复古休闲鞋 中国广东

天然



低碳

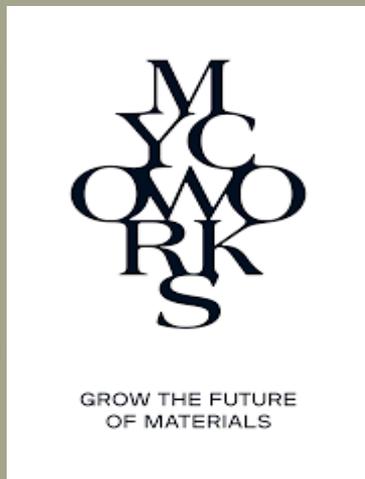


时尚



国际竞争者

MycoWorks



\$125M Series C funded highly controlled, tray-based system

Pinatex



\$6.7m VC backed London vegan leather from Pineapple fibres

海南三亚合作机会

品牌定位：展示三亚作为可持续时尚中心的地位，符合全球消费者选择环保意识的趋势

潜在合作亮点：

- 资源利用：利用当地植物剩余物创造可持续的时尚产品，为循环经济做出贡献。
- 社区参与：与当地社区和农民合作，建立协作和包容的供应链。
- 创新和产品开发：探索尖端技术，将植物废物转化为适合时尚行业的优质环保材料。

获奖情况



英国RUSHLIGHT可持续发展奖



2014 欧洲气候商务大赛季军

2014皇家化学会新兴技术奖



英国新能源清洁技术2016年度创新奖





2016年中国创新创业大赛冠军



2018年伦敦国际咖啡产品杰出奖



Shell壳牌石油2018年英国跳板入围奖



2019年英国RWM奖
(可循环废弃物管理企业创新奖)



2020年剑桥清洁科技大奖

MSDUK 低碳新能源智慧城市冠军

INNOVATION
CHALLENGE 2021

Congratulations to our 2021 Category Winners



ADVANCED DIGITAL SOLUTIONS

Dhruv Ghulati

Founder & Chairman
Factmata



HEALTHCARE & WELLBEING

Chen Mao

Founder & CEO
LatchAid



SOCIAL INNOVATION

Wai Foong Ng

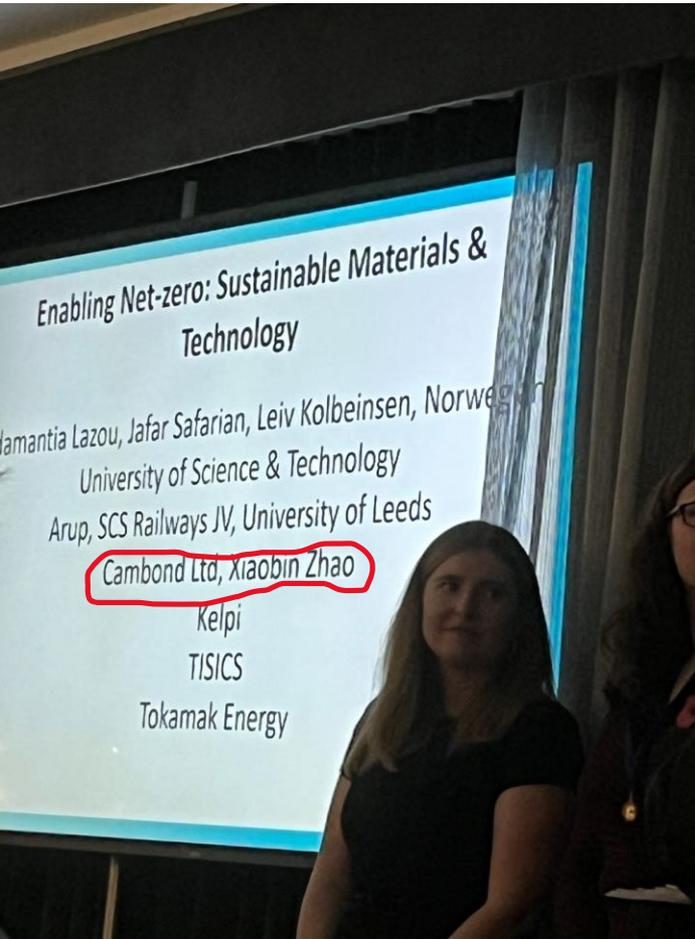
Founder & CEO
Matchable



SMART BUILDINGS,
ENERGY & NET ZERO CARBON

Xiaobin Zhao

Founder & CEO
CAMBOND



Enabling Net-zero: Sustainable Materials & Technology

- Adamantia Lazou, Jafar Safarian, Leiv Kolbeinsen, Norwegian University of Science & Technology
- Arup, SCS Railways JV, University of Leeds
- Cambond Ltd, Xiaobin Zhao**
- Kelpi
- TISICS
- Tokamak Energy

Thursday 2 November 2023

2023 IOM3 Fellows +

I.M3

Headline sponsor

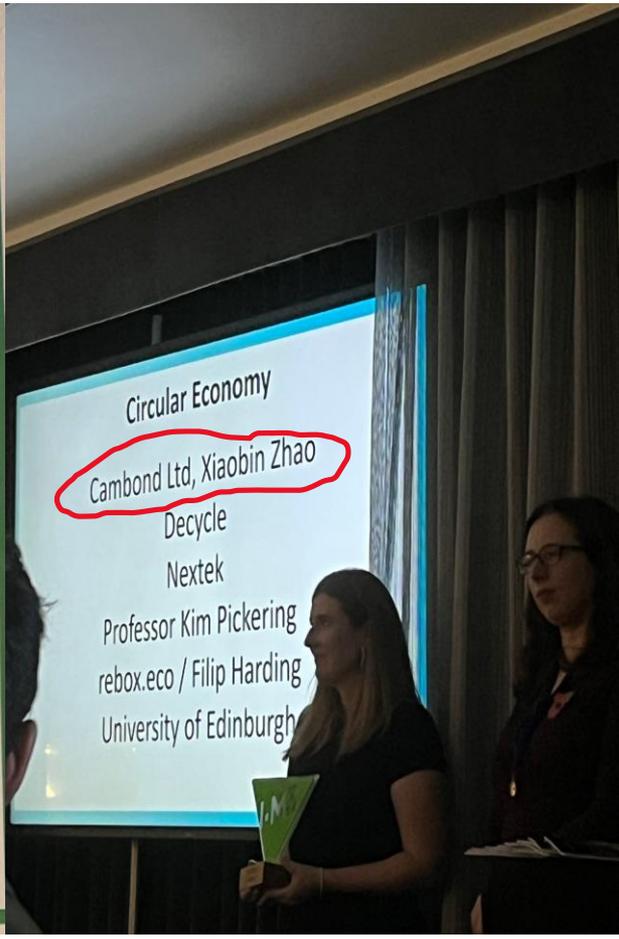
Innovate UK

2023 Sustainable Future Awards Shortlist

Circular Economy	Enabling Net-zero: Sustainable Materials & Technology
Cambond Ltd, Xiaobin Zhao	Adamantia Lazou, Jafar Safarian, Leiv Kolbeinsen, Norwegian University of Science & Technology
Decycle	Arup, SCS Railways JV, University of Leeds
Nextek Ltd	Cambond Ltd, Xiaobin Zhao
rebox.eco / Filip Harding	Kelpi
Professor Kim Pickering	TISICS
University of Edinburgh	Tokamak Energy

Presentation of Awards by
Dr Kate Thornton CEng CSci FIMMM,
President of the Institute of Materials, Minerals & Mining
& **Dr Sarah Connolly CEng MIMMM,** Innovate UK

Prizes presented today are manufactured specifically for IOM3 from coloured recycled cast acrylic, recycled glass and fallen oak trees.



Circular Economy

- Cambond Ltd, Xiaobin Zhao**
- Decycle
- Nextek
- Professor Kim Pickering
- rebox.eco / Filip Harding
- University of Edinburgh

Mycostructure Elegance

变废为宝，生态创新重新定义优雅

