

*SG: 新加坡企业
SG+CHN: 新加坡企业在中国已有公司
NUS: 新加坡国立大学
CHN: 中国企业

投资人路演企业及项目介绍

1、Hexalotus Technology Pte Ltd (SG+CHN)

医学影像云端智能后处理平台 Hexa3D。

Hexa3D 包括一系列基于人工智能技术的医学影像处理工具(如图像分割,可视化等)。协助医生或相关人员从医学影像中分割出所关注的器官或组织,建立三维几何模型,并提取相应的定量信息(比如残肝比等),用于可视化诊断和辅助手术。

Hexa3D 同时也提供基于医学影像和三维模型的网络交互工具,方便多方人员(如医生,技师等)离线或在线实时沟通交流,在直观的三可视化的基础上,作出更精准的诊断,设计出最优的治疗方案,从而得到最佳治疗效果。

目标市场: 3D medical image processing and services

2、AVIATIONLEARN PTE LTD (SG)

提供高质量及多样式的航空教学方案。

为个人或者企业提供优质的培训。

寻求更先进的设备,开发应用于模拟驾驶舱操作的软硬件。

目标市场: 军用航空机构,民用航空机构

产业化前景: 配合培训内容,分析学习者的工作表现和任务。自定义,创建,开发,和实现混合式学习,以及网络教学方案,模拟飞行和虚拟方针和依法行政的建议,并以现有的或新的平台提供综合式服务。

3、E2S2 Systems Pte Ltd 易斯途环保科技有限公司 (SG+CHN)

随着经济发展和城镇化加速,餐厨及有机固体废弃物的处置问题在 10 年前便逐步暴露出来,有机废弃物资源化的末端处理系统成为国家重大需求之一。基于此,中国上海交通大学和新加坡国立大学在 2012 年建立了双边国际合作伙伴关系。产品技术的基础研发由新加坡国立大学和上海交通大学双边的研究人员在国际合作研究的基础上共同研发。

核心技术由系统集成技术和单体技术组成:

1) 高效厌氧消化反应器的设计与微生物功能强化添加剂的研发，比传统厌氧反应器单位体积餐厨垃圾处理能力高 2-5 倍；

2) 自动化控制及全密闭系统无异味并带有产电和热能回收功能，具有高度集成和占地面积小的特点，适合在城市内应用。

目标市场： Food manufacturers, food courts, hotels, canteen, distributed waste centres. 小贩中心、食阁、饭店、食品加工厂、超市和居民区

4、Kosmode Health (SG+CHN)

Kosmode Health Singapore 是一家总部位于新加坡的公司，在苏州拥有一家全资子公司，其使命是从自然界获取资源，推动食品及生物医药行业的发展。

Kosmode Health 以三重技术平台为基础，解决了两个行业面临的四大挑战。食品行业的两大挑战是高成本的植物提取所导致的广大市场对优质植物健康成分的有限获取以及食品加工副产品(例如废弃的谷物)的高度浪费。生物医药行业的两大挑战有动物蛋白作为 3D 细胞支架打印材料的隐患，以及 3D 细胞支架多样性的匮乏。

Kosmode Health 先进的提取技术使得食品公司能以更低的成本获得更高品质的植物提取物如多酚、植物蛋白和可溶纤维等。以上的物质也可以从农业副产品中提取，以提高其价值。目前 Kosmode Health 已经进行了酸樱桃，绿咖啡，蓝莓，桑椹，绿豆，秋葵，松籽，油菜等农作物的提取。也针对所提取的物质研发了多种产品，如用于预防尿道感染的蔓越莓原花青素片(原花青素含量达 36mg/片)和根据桑椹提取物制作的高抗氧化饮料(多酚含量高达 30%)，此外还有根据蓝靛果及绿茶提取物所配制的冲剂。

对于从食品加工副产品中提取的植物蛋白和可溶性纤维，Kosmode Health 将其配制成亚洲风味的高蛋白/可溶性纤维饮料，以满足老龄化人群的营养需求。

3D 生物打印墨水的配制和 3D 细胞支架的打印。该生物墨水 (PPCTM) 含有一定比例的植物蛋白，不仅降低了成本，同时也避免了动物蛋白带来的隐患。3D 生物支架采用精确可控的打印技术，可根据客户的需求定制出适合其使用的支架，促进细胞的黏附和生长，为高校科研人员及工业界研发人员提供了有效的工具。以上的两项技术，目前世界上仅此一家。

目标市场： 食品/农副产品加工公司，保健品公司，细胞培养科研院所及人造肉公司

5、WaveScan Technologies Pte. Ltd. (SG)

WaveScan is an A*STAR spin-off company specializing in the R&D of disruptive beamforming electromagnetics based smart sensor systems and advanced AI algorithms. Our proprietary technology builds upon nearly a decade-long R&D on microwave & millimeter-wave wireless sensors and is capable of high-resolution 4D sensing for

non-destructive testing (NDT) applications. We provide an end-to-end AI-enabled asset inspection solution, addressing the specific needs of the built environment sector. Smart sensor systems, integrable with autonomous vehicles, along with a centralized AI-enabled analytics solution, are the future of active inspection systems for sustaining resilient infrastructure. At WaveScan, we envision safer, productive & livable cities by creating a predictive maintenance ecosystem through data-driven standardization of inspection processes.

目标市场：Non-destructive testing & inspection

6、苏州梦想人软件科技有限公司 (SG+CHN)

基于 AR 技术的交互式学习内容平台，是梦想人科技推出的增强现实融媒体内容平台。梦想人科技创始团队已在 AR 领域积累了 19 年，拥有增强现实领域自主知识产权核心技术，自主研发 AR 融媒体出版系统平台，和 140 余家国内外 140 余家出版机构合作优质 AR 教育内容发布 4D 书城平台上，并与主流硬件产商合作，如智能大屏电视终端，家教机终端等，分发优质教育内容，给用户带来可听/可看/可交互等优质的内容体验。

目标市场：教育及出版市场 K12 阶段及高职教育学生、教育机构、图书馆等

7、Quantified Energy Labs Pte. Ltd. (SG)

专业从事新能源光伏电站质量检测及量化评级等资产管理相关业务，拥有创始团队在 NUS 就职期间所发明的“光伏组件电致发光 (EL) 图像量化分析 (Quantitative ElectroLuminescence Analysis , 简称 QELA)”专利算法的全球独家授权。基于此，公司自主研发了一整套光伏电站评级解决方案，包括自动化 EL 检测硬件系统、图像分析软件系统及电站质量打分系统。

本解决方案是对光伏电站资产质量最客观的评估系统，其打分结果可在光伏电站建成验收、资产交易、产品质量缺陷判定、定损等强金融属性的特定节点使用，以便发现问题所在，为相关方的决策提供大数据分析支持。公司在这一细分领域是全球的开创者和领导者，参与制订多项 IEC 标准，技术实力遥遥领先于国内外同行。

目标市场：光伏电站质量检验与定量评定

8、苏州安莱光电科技有限公司 (CHN)

“安莱健康”是安莱公司采用光纤传感器监测人体的专利技术，自有创新设计和研发的可用于生命体征连续监测的智能产品。它利用其光纤干涉技术来监测人体的各项体征数据，像有了读心术一样，全方面地了解人体包括在床时间、心率、呼吸、血压和体动等多种内在状态，让使用者真正了解自己的身体运行状态，特别是心脏的状态，从而更好地保护自己的健康。

在操作上和功能上，“安莱健康”产品有着很多对使用者非常友好的特性，

(1) 无需穿戴

(2) 非接触

(3) 24 小时连续监测：心率、呼吸、血压、体动

(4) 医疗级别的精准度：心率误差 $\pm 3\text{bps}$ 5. 首创黑科技：连续血压监测

产品后续将陆续增加睡眠、情绪、心脏压力等体征的连续监测，从心到身体，到情绪等各个方面给予使用者以健康提示，助其健康状况提升。

目标市场：家居养老、智能医疗健康

9、Digital twin smart city (NUS)

Virtual NUS 项目利用数码孪生技术创建了大学校园精确三维地图，并为其建筑提供丰富多样的数据。与此同时，对精确地理信息平台的使用，使用户同时获得了更直观的二维和三维视觉体验。技术涉及到的相关技术具有巨大的市场潜力已经发展前景，适用于多种社会公共设施的管理，开发，维护等工作。

A-TRAC 从硬件层面到软件层面的实时定位追踪技术，此项 GIS 高精度解决方案将误差缩小到 1.5cm 范围内，方向定位误差控制在 0.5deg，相比传统 Wifi, GPS, Bluetooth 技术可以获得实时，高精度的定位以及追踪信息。只需将芯片放入待检测物体内部，利用软件进行实时监控，对收集到的信息进行分析研究就能实现最优化的时间安排，运输管理，任务排布。

Indoor Positioning/Zero-error GPS 零误差室内定位技术

该技术使用 RTK-GPS 结合创新专利技术，基本可以实现低成本高精度的实时室内定位。每 70M 仅需要一个发射机就可以达到厘米级别的精确度，位置信息实时传输一秒钟多达一百次。将该技术与我们的 3D 建筑模型相结合，使室内导航不仅仅局限于 2D 平面，真实还原所处位置的室内环境。

目标市场：General

10、Based Gait & Behaviour Analytics (NUS)

提供的人体姿势识别解决方案能够对各种重复性运动准确计数，如俯卧撑和仰卧起坐。只需一部智能手机，任何人都可以对完成的动作进行实时准确地分析。在语音指导下，针对动作是否准确标准或者是否需要调整姿势以便达到计数标准，用户都能够得到及时反馈。

目标市场：General

11、Optimisation and Analytics Consulting (NUS)

利用世界级的优化和分析学专家，为企业复杂的业务挑战提供解决方案。通过研究，教学和工业应用三方面的协同，我们的平台将促进学术与产业之间合作的生态系统。解题专家将以竞争方式，用

短时间为各种产业问题提供最佳的解决方案。

本团队主要专注将优化和分析领域的最新研究成果转化为具有巨大商业价值的商业系统，并为飞利浦，多尔食品，JR 集团等公司和组织一起获得了无数的成功案例。公司最近值得关注的项目包括为泰国菠萝产量进行预测，准确预测了 20 年历史以来最低月产量，以及成功实施了新加坡 80 多个即食食品自动售货机的需求预测和库存补货系统。

目标市场： General

TBC

11、NUSOIL PTE. LTD. (SG)

NUSOIL 是一个农业技术公司，致力于商业化一种申请了专利的由新型的农作物保水剂。公司的共同创立者由多学科领域专家组成，有多年合成新材料和优化植物种植方面的经验。公司已经完成实验室的产品原型研发，正在扩大生产和与潜在客户接洽。

目标市场： 东南亚，中国和其他存在干旱问题的地区

12、Vox Dei (SG)

Vox Dei 是一家孵化于新加坡国立大学的科技公司，技术核心是以 NLP 人工智能为基础的文本分类算法，进行文本分析。算法本身可以实现自动更新。公司产品可以为咨询公司、政府机构及高校等提供快速准确的文本分析服务，帮助他们获取有价值的发现。

Vox Dei 产品最大的优势是兼顾计算速度和分析个性化，不仅可以在数分钟完成对长篇文本的分析，用户还可以自定义分析类目，以实现更精准的结果。目前，公司产品已经应用于数个为新加坡的政府机构和私人客户的咨询项目中，并得到了较高评价。

目标市场： Market research, data mining

13、微管科技/无尽手套-MICROTUBE TECHNOLOGIES (SG)

当前市场上的传感器较为坚硬和厚重，不利于可穿戴设备的柔性化与轻量化，限制其在消费者电子、医疗保健等市场的应用与推广。微管科技 (Microtube Technologies) 创始团队自主研发出国际顶尖的柔性、可拉伸、可编织、可洗涤的微米级纤维传感器，并用于开发最为舒适和精密的超轻薄手套控制器。这一产品初步面向游戏市场，用以在虚拟现实 (VR) 和增强现实 (AR) 中创造身临其境的体验。借助微纤维传感器这一平台科技，该团队未来将进驻智能织物，人机交互，医疗器械等市场。该项目是新加坡国立大学的成果转化，拥有成熟的核心技术和强大的知识产权。

目标市场： 消费者电子

14、 BeeX Autonomous Systems Pte Ltd (SG)

BEEX 有限公司成立于 2018 年 10 月，是从新加坡国立大学商业化的一个高新技术公司。公司以研发，设计，生产自主水下航行器 (AUV) 和自主无人艇 (ASV) 为主业，为用户提供定制技术解决方案。

BEEX 的人工智能自动识别与导航软件给与在亚太石油资源开发和海洋环境监测的用户提供非常适合这个区域特殊海况的核心技术。无线的自主水下机器人不需要大体积的上部配套设备，也能更快速的完成检测工作。机器人也会配戴智能机械臂，减少需要派潜水员下去做接触型工作的风险。这种机器人给与用户一个全新的工作方式，大大降低下检测的工作成本，同时也提高人员的工作效率。

BEEX 的水下机器人可以在无人艇使用，进一步自动化。用户可以在一个界面控制两个系统，远程收取水面水下传感器数据。BEEX 是商业市场现在唯一能提水下水面一站式的解决方案，首创前所未有的应用情景。

目标市场：石油，港口， 工程， 测绘