


利物浦城市地区

应用创新之家

A stylized map of the Liverpool city area. The map is composed of a grid of small, colorful dots in shades of blue, green, yellow, and purple. The dots are arranged in a pattern that follows the city's layout. A glowing white outline of the city boundary is visible, with small white dots at the vertices. The background is dark, and the overall aesthetic is modern and digital.



为什么利物浦是创新之选？

- 我们拥有规模和群聚效应，可以在不同领域应用创新理念
- 注重商业化及工业合作伙伴关系是我们工作的核心
- 利物浦城市地区拥有独特的世界级“智能专业化”资产和强大的创新生态系统
- 创新是将公共、私有和学术合作伙伴聚集在一起的共同主题
- 利物浦城市地区拥有国际知名度、独特的传统和创新能力



创新之所在

利物浦城市地区拥有标志性的海滨、迷人的建筑、美丽的海滩和世界著名的文化和体育景点，这是一个非常特别的地方。创意激发了挑战，而这也是我们创新生态系统的基础，遍及各行各业和各个部门。

我们的居民具有惊人的创造力和决心。

我们的大学、学院和学校提供世界一流的人才库。

我们的企业在重新定义其行业方面发挥着主导作用。

我们的政府机构致力于鼓励和促进应用创新。

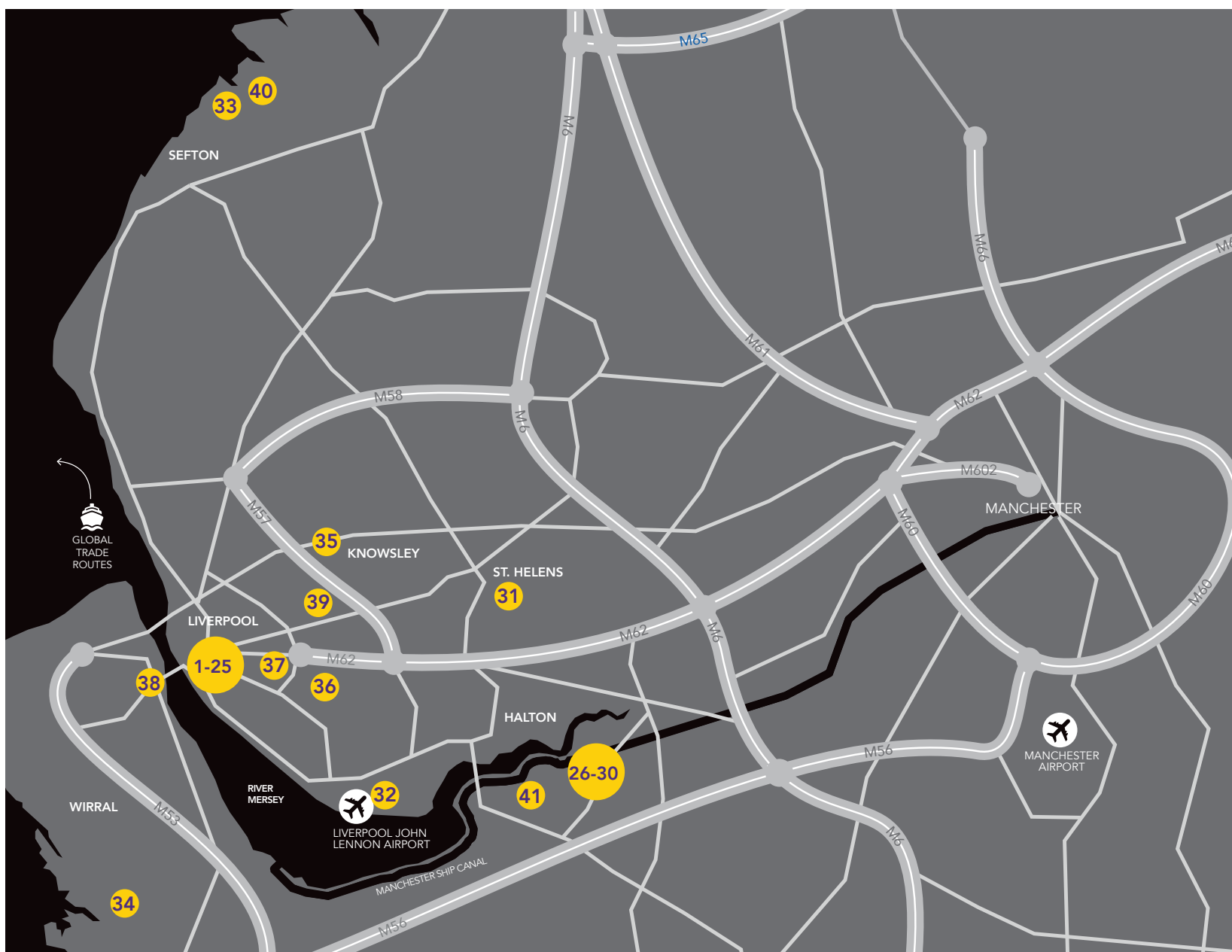
从实验室到工厂、从教室到会议室、从创新到创业都能获取创意。

创新理念的应用是利物浦城市地区发展的方向及实现的基石。

这是一个创新活跃的城市。

KEY:

1. Accelerator and Centre of Excellence in Infectious Diseases Research (CEIDR)
2. AIMES Data Centre
3. Atlantic Container Line UK
4. Atos Healthcare
5. Baltic Creative
6. Elevator Studios
7. Knowledge Quarter Liverpool
8. Launch 22
9. Liverpool Clinical Laboratories
10. Liverpool Hope University, City Centre Campus
11. Liverpool John Moores University
12. Liverpool Life Sciences University Technical College
13. Liverpool School of Tropical Medicine
14. Liverpool Science Park
15. Materials Innovation Factory (MIF)
16. Microbio Refinery (UoL)
17. National Oceanography Centre
18. North West Cancer Research
19. Royal Liverpool & Broadgreen Hospitals Trust
20. Sensor City
21. The Studio School
22. UK Microsoft Associate College (City of Liverpool College)
23. University of Liverpool
24. University of Liverpool Department of Computer Sciences
25. University of Liverpool Medical Research Council Centre for Drug Safety
26. IBM Research, Daresbury
27. Innovation Agency, Daresbury
28. Sci-Tech Daresbury Campus,
29. The Hartree Centre, Daresbury
30. Virtual Engineering Centre, Daresbury
31. Alexandra Business Park, St Helens
32. Estuary Commerce Park
33. Hibernia Transatlantic Cable/Fibre Optics, Southport
34. Institute of Veterinary Science, Leahurst Campus, Neston
35. Knowsley Business Park
36. Liverpool Hope University, Childwall Campus
37. Liverpool Innovation Park, Edge Lane
38. Marine, Energy & Automotive Park, Wirral
39. Medicines for Children Research Centre, Alder Hey
40. Southport Business Park
41. The Heath Business & Technical Park, Runcorn



2017年，由英国政府发布的一项重大审计报告揭示了利物浦城市地区科学和创新资产及活动的真实规模和质量。科学与创新审计报告重点关注了利物浦具有明显全球优势的三个关键领域：

- 材料化学
- 传染性疾病
- 高性能和认知计算

许多行业和产业公司将这些专业化领域进行融合，并利用这些专业化的应用创新生态系统之间的相互作用为公司创造显著优势。

卓越的创新力是利物浦城市地区合作伙伴的主要目标，其目标是支持英国成为工业战略的创新驱动型经济增长的国家典范。

创新发展战略是在2013年由利物浦城市地区创新委员会倡导成立的，其目的是为推动知识和思想的商业化、提高生产力、最大化投资、提高技能、吸引人才，加速所有经济部门的成长。

创新资产

利物浦知识区

利物浦知识区 (KQ利物浦) 汇集了该地区的主要合作伙伴, 在创意环境中进行合作, 缩小与伦敦和东南部的经济差距。KQ利物浦致力于创建和推动知识区内的动态和创新产业。最近的科学与创新审计 (SIA) 突出了利物浦城市地区三大世界级优势: 感染、材料化学和高性能与认知计算。KQ利物浦是世界上一些最具影响力的科学、健康、科技、文化和教育机构的所在地, 已有超过10亿英镑的新开发项目正在进行中。

传感器城

位于通往KQ利物浦的门户, 传感器城是英国传感器技术创新和物联网发展的焦点。它是一个大学企业区, 它正在推动创新的边界、快速的业务增长和创造新的就业机会。传感器城正在创建一个充满活力和支持性的社区, 为企业家、中小企业和现有组织提供他们所需的设施、业务支持和实践技术专业知识和经验, 将他们的创新转化为商业上可行的解决方案。

材料创新工厂

耗资6800万英镑的材料创新工厂是联合利华与利物浦大学的合作项目。将最大的研究公司之一与英国最强大的化学部门相结合, 它是近年来同类项目中最令人兴奋的发展之一。材料创新工厂是一个独特而灵活的空间。可为科研人员及机构提供长期酒店住宿, 也可以提供机会让您的团队与专家学者共事。

利物浦生物创新中心

利物浦生物创新中心旨在满足不断发展的生物医药和生物技术公司的需求。该中心是一个生物医学和生物技术研究以及个性化医药中心, 位于一个最先进的建筑物里, 为成长型企业、培训实验室、社区单位和专门建造的生物库提供空间。

数字创新工厂

利物浦大学数字创新工厂计划于2020年开放, 将成为模拟和虚拟现实的卓越中心, 汇集了计算机科学、机器人和工程研究的互补领域, 其中大学拥有世界一流的能力并促进与企业的接触, 以促进创新。

利物浦科技园

拥有一大批以创新为主导的公司, 致力于再生医学、生物技术和数字健康领域, 是利物浦约翰摩尔大学的天体物理研究所和望远镜团队, 以及利物浦大学全球健康研究所的所在地。





加速器

生命科学和技术公司的中心，专注于抗病领域。加速器位于皇家利物浦医院的校园内，由皇家利物浦医院和利物浦热带医学院合作开发。加速器的精神是提供机会、设施和支持，使生命科学初创企业能够成功验证、增长和商业化，并使企业可以利用利物浦的健康经济和知识基础。加速器里有传染病研究中心。

达斯伯里科技园

一个充满活力的园区，支持高科技公司通过创新、协作和获得世界一流的技术设施和业务支持来加速业务增长。

HARTREE 中心

拥有超过1.7亿英镑的政府资金以及与IBM和ATOS等组织的战略合作伙伴关系，HARTREE中心拥有一些在英国技术上最先进的高性能计算、数据分析、机器学习技术和专家。该中心，通过一系列计算服务和伙伴关系使得英国在工业创新上处于先锋地位。

虚拟工程中心 (VEC)

VEC是基于达斯伯里科技园的利物浦大学计划，是英国领先的工业和商业应用虚拟工程技术集成中心。VEC的虚拟设计和制造能力使用最新的专业3D可视化和基于物理的仿真，使组织能够探索他们的设计并优化制造流程。VEC与宾利汽车、BAE SYSTEMS和国家核实验室等原始设备制造商合作，为小型技术供应商提供服务，其中许多人已经在达斯伯里科技园找到了获得VEC和HARTREE专业知识的机会。

创新技术访问中心

创新技术访问中心 (I-TAC) 是一个独特的、设备齐全的空间，用于创新、研究和开发。I-TAC提供灵活的实验室空间、“热实验室”和科学设备，非常适合初创公司、中小型企业 and 成熟公司的研发团队。使用I-TAC的公司正在从医疗生物科学、能源和环境、下游空间技术和先进材料以及化学领域等各个领域开展工作。



跨领域创新

工业部门的日益融合为利物浦的核心优势发挥了重要作用，并将城市地区置于一些最激动人心和最具变革性的应用研究和创新发展的前沿。

先进工程

利物浦城市地区在工业4.0方面处于领先地位，拥有领导第四次工业革命的雄心、才能和方法。我们拥有英国最大的工业应用超级计算设施，以及世界上最密集的材料科学机器人集中地。在著名的人工智能专家利物浦大学的FRANK WOLTER教授的领导下，各种行业驱动的研究项目由国家机构和欧洲机构资助。该大学参与了一个名为SMARTLAB（群体、多智能体和机器人技术以及学习实验室）的最先进的机器人实验室，该实验室拥有两个大型实验设施，用于研究和开发地面机器人和无人机。

创意与数字

虚拟和增强现实中的尖端解决方案是利物浦的CREATETECH资质的核心。在利物浦科学园可以看到利用创新的本土人才来支持更广泛的社区的极好例子，博士生已经建立了REAL SPACE，这是一个支持企业家、创业公司、中小企业和创意自由职业者的企业。该中心配备专用的“REALITY PODS”，配备HTC VIVE耳机，让人们体验专业的房间级虚拟现实。

健康与生命科学

利物浦在健康与生命科学领域的全球领导力正在推动专业领域的创新，例如：感染、精准医学、儿童健康、兽医学、独立生活、大数据、传感器和物联网。利物浦城市地区拥有英国最大的全球数字示范集群，由英国NHS指定的NHS基金会通过使用世界一流的数字技术和信息提供特殊护理服务。这里有数百家医疗公司，我们是利物浦-曼彻斯特生命科学走廊的一部分，这是英国三大生物医学活动集群之一。MERSEY CARE NHS FOUNDATION TRUST为超过1,100万人提供服务，是全球数字示范地区，为NHS和数字医疗保健的未来发展提供了方向。

金融与商业服务

对于希望解决复杂数据挑战或重新定义客户关系和业务发展流程的企业，利物浦城市地区正在利用一系列独特的国家重要科学资产，成为探索知识流程外包可能性的领导者。从机器人过程自动化软件先驱BLUE PRISM到达斯伯里科技园的高性能计算、数据分析和认知技术，科学家、工程师和数学家正在为金融和商业服务领域推动创新解决方案。

零售和电子商务

我们的零售商一直引领着最新的创新推动新业务的方式 - 我们是英国首个邮购业务 (LITTLEWOODS) 的所在地; 第一家电视零售商 (QVC) 和英国第二大在线零售商 (SHOP DIRECT) 因其创新的电子商务活动而获得了数十个奖项。

低碳能源

利物浦城市地区在开发新能源技术方面处于领先地位，环境研究的重大进展使我们成为应对气候变化的核心。利物浦湾是新兴欧洲海上风电行业的摇篮。利物浦湾是英国首个商业海上风电场的所在地，建于2007年，是西门子3.6兆瓦涡轮机的首次商业部署。我们现正在首次部署三菱维斯塔斯8MW涡轮机。



“利物浦模型”

我们创新生态系统的一个关键要素是在这里开展研究的协作和开放方式。关于这项合作的一个很好的例子就是所谓的“利物浦模型”。

利物浦模型通过利物浦大学开发，现在应用于整个城市地区，是学术界合作的一种方法，注重专业空间、共享能力和开放获取。独特的利物浦模式以开放式创新设施为中心，具有以下重要特征：

- 专业空间、差异化设备和软件平台
- 熟练的技术支持人员，灵活部署
- 扩展高科技设备/服务提供商网络的联络点
- 具有专业管理和商业参与的学术思想领导力

这些类型的开放式访问设施需要包括为商业合作伙伴和学术工作提供的私人空间。

通常有三个资金来源：一个位于科学和创新团队的主要关键租户或合作伙伴；期望能够得到未来研究补助金收入的大学投资；政府资助，以帮助创造高价值的就业机会和增加经济增长。

通常情况下，所有合作伙伴都会保留自己的知识产权并充分分享以求改进和提升。根据公平、合理和非歧视性商业条款（FRAND），此类设施向任何第三方开放，无论是小型企业还是学术机构。

在整个城市地区，如材料创新工厂和传感器城，可以找到部署利物浦开放式协作模式的很好的例子。



创新案例研究：联合利华

全球蓝筹联合利华在威勒尔阳光港 (Port Sunlight, Wirral) 拥有一百多年的重要研发经验。它是联合利华的家庭护理和美容及个人护理研发中心，其中包括头发、洗衣、除臭剂和家庭护理等主要项目。

阳光港是一个由750多名科学家组成的跨国社区，拥有200名博士 - 大多数来自英国顶尖大学。美国、拉丁美洲、欧洲、印度和中国的同事也加入了当地的人才队伍。专家包括从生物学家、物理化学家和化学工程师到心理学家、社会学家和神经科学家。

联合利华是该地区创新生态系统的重要合作伙伴，他们与达斯伯里科技园 Hartree中心的合作是该公司“科学网格”的一部分，这些学术合作伙伴是世界领先的科学和联合利华自己的科学技术的补充。

长期合作项目：

- 虚拟浇注项目：使用Hartree的专业知识模拟液体浇注，作为新产品瓶子设计的一部分
- 制造生产优化项目：利用Hartree的专业知识识别一家工厂灌装线的瓶颈，旨在减少不必要的停机时间并提高生产率

- 计算机辅助配方项目：开发计算机模拟工具，以预测成分如何组合在一起形成支撑联合利华许多典型产品的液体结构。

这个多元化的科学家团队每天与我们其他全球研发中心的同事以及通过我们的开放式创新计划与许多外部合作伙伴合作。联合利华的三个当地战略合作伙伴 - 利物浦大学、曼彻斯特大学和达斯伯里科技园 - 正在帮助在该地区建立一个强大的创新生态系统。

健康创新交流

健康创新交流（HIE）是一项旨在将利物浦城市地区企业与世界一流的健康、护理、技术和商业资源联系起来的合作计划。该项目通过支持雄心勃勃的企业在国内和全球开发和营销创新产品和服务，将区域专业知识结合起来，以加速创新和增长。

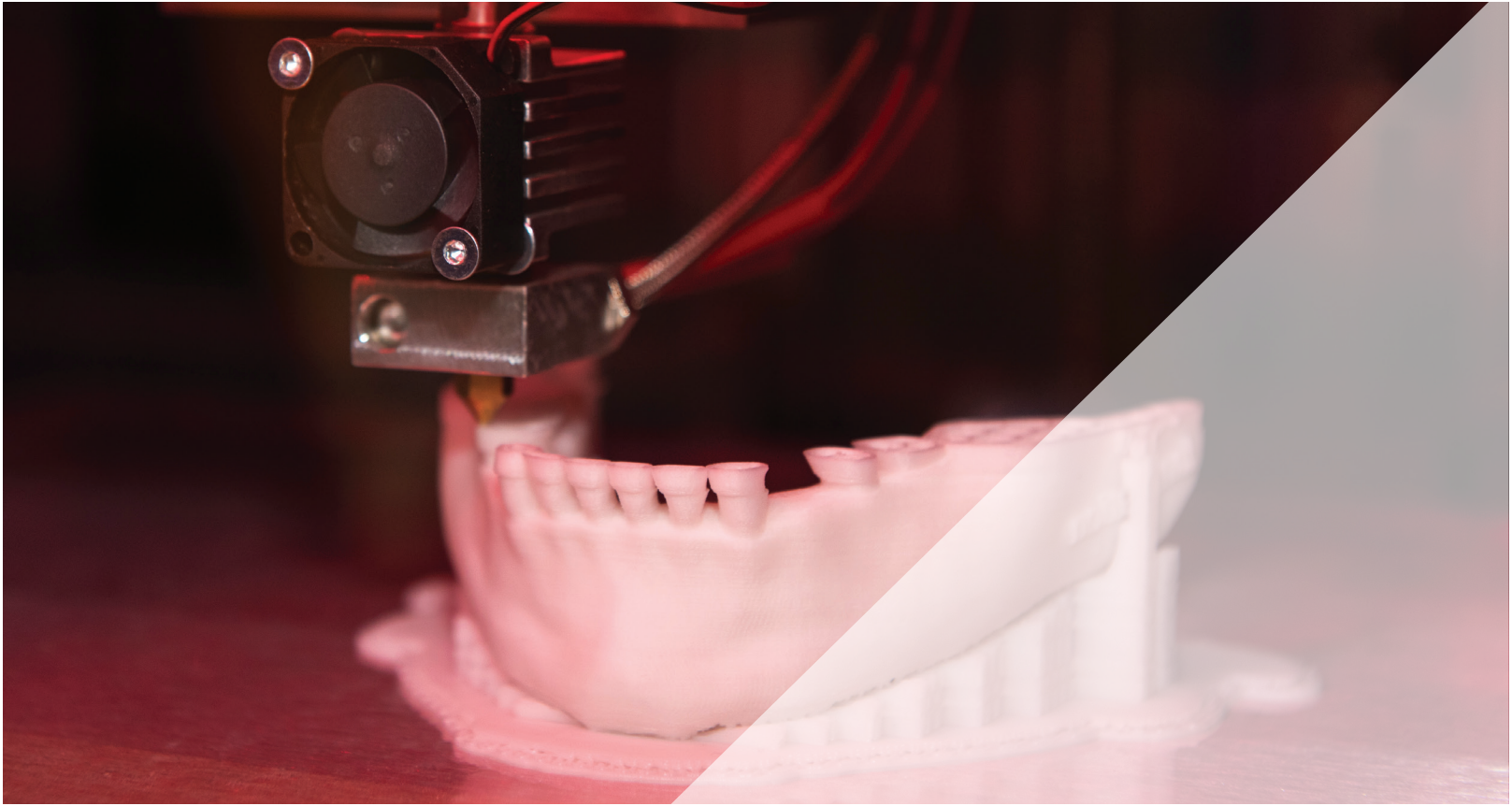
HIE致力于加速健康和护理方面的创新，帮助企业利用健康和护理方面的机会，鼓励创造新产品和提供新服务，将智能产品推向市场，并为该行业重新定义现有产品。

HIE的主要目标是通过打破界限开放思想和市场来支持中小企业和行业增长。通过为企业提供量身定制的发明、共同创造和实际资源测试，HIE可以将企业与世界一流的思维和设施联系起来。

医疗保健组织可以测试创新产品和服务，从该地区一些最专业的人员那里获得商业见解。HIE提供必要的专业业务支持，以确保商业成功。支持的范围通常包括提供高度集中的健康和护理专业知识，以便将新产品推向市场，提供更广泛的管理支持，以指导增长和面对更复杂的挑战。

通过与健康、护理和商业领域内的一些最优秀人才合作，HIE能够将专业知识和资源集中在支持上，帮助将概念从创意转化成落实（商业化），同时确保行业相关性和卓越性，以及长期增长需要的严谨性。





创新案例研究：3D LIFEPRINTS

3D LifePrints为NHS医院和学术机构提供医疗3D打印产品和服务。它与临床医生、医疗保健提供商和学者合作，确定3D技术的新应用，并使用创新产品来降低运营成本并增强患者护理。

该公司成立于2013年，在东非供应低成本或零成本假肢，该公司在利物浦奥尔赫医院的创新中心设有3D打印和制造工厂，并在伦敦和肯尼亚设有工厂。自推出以来，它赢得了Merseyside创新医疗保健奖和NHS创新机构的突出贡献奖。

3D LifePrints是最早通过其在奥尔赫提供3D打印医疗服务的公司之一。HIE为3D LifePrints提供了各种支持，包括推荐给临床医生，临床医生可以提供信息、指导和医疗建议，帮助3D LifePrints找到场所和设施，并帮助提升其技术使用的优势。

由于与HIE合作，3D LifePrints能够提高其在市场中的知名度并建立声誉，帮助其赢得更多资助款并创造更多收入。它还能够扩展到利物浦城市地区和全国范围内的更多医院。



网络

希望在利物浦市区投资或扩张的企业可以获得各种补助资金。资金来自当地，可做到快速评估、决策和结果。这是我们在这里开展业务的方式。

利物浦投资贸易署可以为您提供城市地区里的各种资金选择。无论是贷款、投资、众筹、发票融资还是资产融资，无论您的需求是什么，我们都为您介绍适合您业务的融资产品。

投资技能对任何公司的未来发展都至关重要。政府补助可用于支持招聘学徒。我们可以为招聘和培训提供宝贵的业务支持，并免费提供广泛的服务。

我们与世界各地的许多组织合作：

- **本地增长中心** - 由利物浦市地区企业合作伙伴关系（LEP）与当地公共和私营部门合作伙伴共同领导，本地发展中心，旨在为企业创建一个单一的接入点，以发现他们需要发展的建议和支持。
- **利物浦在中国** - 利物浦与中国，特别是上海，已有数百年的悠久和繁荣的关系。现在，这种关系比以往任何时候都更加强大，并且随着合作伙伴创造和带来的新机遇，这种关系有可能进一步发展。
- **国际贸易部** - 我们与当地、区域和国家的英国贸易和投资官员密切合作；利用政府的海外大使馆和领事馆网络来帮助我们的客户拓展业务。

您的定制礼宾服务

利物浦投资贸易署有一支来自利物浦城市地区的商业专家团队，可以帮助您完成下一个项目。

我们可以提供有关市场、行业和劳动力人口统计数据的信息。我们可以帮助您与行业资源和合作伙伴建立联系。

我们很高兴向您介绍我们世界一流大学和现有企业的潜在合作伙伴。我们可以帮助您确定所有可用的资源，以帮助您扩展，并向您展示更广泛的资源、场所和发展机遇。

我们的服务包括：

- 专门的客户经理为您和您的项目提供支持
- 定制研究信息 - 收集人口统计、行业和机遇
- 关于商业地产和软着陆计划的可用性和成本的建议
- 关于财务激励和业务支持的指导
- 商业资源和其他商业专业人士的介绍
- 研究和技术专业知识的联系
- 协助员工招聘和培训
- 组织和主持关键员工的简报访问
- 最大化的项目公关
- 一名专职的善后客户经理，在利物浦成立后为您的业务提供支持，将您与公共部门支持服务联系起来，协助筹集资金并提供定制的业务发展服务。

联系我们

张倩雯
中国事务协调员
利物浦投资贸易署
电话: +44 0151 233 5917
邮件: mzhang@investliverpool.com
www.investliverpool.com

利物浦官方微信



请发送电子邮件至LCR@investliverpool.com
或致电+44 (0) 151 233 5912寻求帮助，我们期待与您合作。

investliverpool.com

INVESTLIVERPOOL

ADVANCING THE CITY REGION

