

INVESTLIVERPOOL
ADVANCING THE CITY REGION

创意与数字产业

我们是自由思想家



欢迎来到一个充满创造性想法和数字化梦想的地方

我们以音乐、时尚和文化而闻名，也以数字媒体、优质的视频游戏、英国电影学院奖获奖作品和奥斯卡获奖人才享誉世界。我们的企业为迪士尼、索尼、英国广播公司、维珍传媒、沃达丰、领英、任天堂、微软、谷歌和亚马逊提供创意解决方案。

我们还拥有一些新玩意：超级计算、机器人技术、虚拟现实、物联网、传感器、大数据和大科学。我们拥有英国最大的工业应用超级计算设备，也是全球材料科学机器人的聚集地。但是我们的智慧绝非人工制造，我们的人才绝非刻板机械。

“利物浦具有创业氛围以及‘撸起袖子一起干’的朋克摇滚态度。”

-Smiling Wolf创始人西蒙·罗德斯

创意与数字产业

英国增长速度第二的数字集群

英国最快的超级计算机

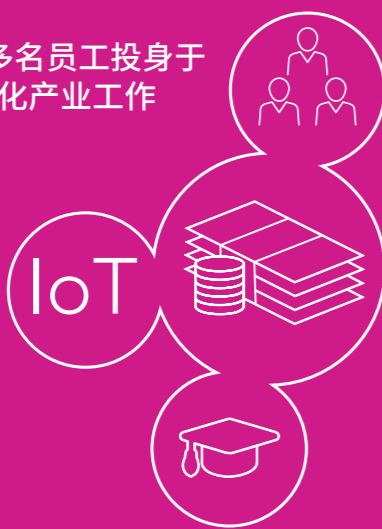
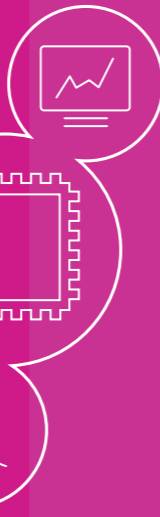
3万多名员工投身于数字化产业工作

三个具有关键物联网专业知识的集群之一

IoT

到2030年总增加值翻一番达到17.5亿英镑

利物浦大学
计算机科学研究
英国排名第一



图例:

- | | |
|---|---|
| 1. 海伯尼亚大西洋海缆 (Hibernia Atlantic Cables) - 跨大西洋高速直连海底光缆。 | 5. Gostins大厦 (Gostins Building) - 物联网制造商枢纽 |
| 2. 棉花交易所 (Cotton Exchange) - 创意和数字中心。 | 6. 利物浦科技园 (Liverpool Science Park) - 创新与研发中心。 |
| 3. 利物浦北岸 (Liverpool Northshore) - 创意生产枢纽。 | 7. 达斯伯里科技园 (Sci-Tech Daresbury) - 国家科技与创新园区。 |
| 4. 利物浦创新园区 (Liverpool Innovation Park) - 创意与数字内容业务枢纽。 | 8. 波罗的海三角洲 (Baltic Triangle) - 创意与数字集群 |

全球覆盖

利物浦一直是一座门户城市。几个世纪以来，城市得天独厚的地理和自然优势形成了本地的商业文化生活。我们在全中国和全球经济中一直扮演着关系重大的角色，国际制造商们都在充分利用我们广泛的国际的关系，去拓展世界各地的客户和供应商。

新港口和物流基础设施对利物浦大区的制造企业来说，是一个绝佳的机会。“超级港口” (Superport) 是一个整合了物流资产和专业知识的集群，将提供更快捷，更环保的全球市场准入服务。“超级港口” 目前正在进行超过10亿英镑的多式联运基础设施投资建设，新的“利物浦2号” (Liverpool2) 集装箱深水码头可为全球95%的最大的集装箱货船提供服务，为至少60%的现有英国集装箱市场份额提供更快供应链运输。

利物浦地区国际往来畅通便捷，驱车45分钟即可直达利物浦机场和曼彻斯特机场。利物浦约翰列侬机场拥有飞往欧洲各大商业中心的航班，而曼彻斯特机场直飞航线多达200个，并配有完善的货运与物流设施，以支持货物进出口至全球所有的主要市场。



对于英国市场来说，利物浦地区交通连接完善。无论您的客户来自哪里，都能便捷地抵达利物浦。这里每小时都有开往伦敦的火车，2小时即可到达。这里同样也有火车直达曼彻斯特、伯明翰、利兹、谢菲尔德、诺丁汉和其他地区。发达的公路网，发达的公路网也连接着利物浦和英国其他主要城市，无论是从格拉斯哥还是南安普顿，到利物浦都只需要四小时的车程。



案例分析 英国零售巨头SHOP DIRECT 集团

作为当地企业顺应时代潮流变革的典范，Shop Direct集团依靠其80年的零售经验，跻身英国第二大的纯在线零售商，销售额超过了18亿英镑。

该公司网站每天有超过100万的访问量，其数字化百货商店包括Very.co.uk, VeryExclusive.co.uk 和 Littlewoods.com.

Shop Direct 集团总部位于一个由利物浦约翰列侬国际机场附近的旧飞机库改造的先进办公室。该公司的其他办公地点横跨英国西北部地区，销售1500多种知名品牌，包括大牌和自有品牌。该企业拥有4百万客户，每年交付4800万件产品。

该公司在2016年零售周大奖中荣获3项大奖，其中连续两年获得“年度最佳纯在线零售商”称号。Shop Direct 在2016年德雷斯数字奖中也荣获多项大奖，其集团电子商务总监乔纳森·沃尔(Jonathan Wall) 被评为“最佳数字化领袖”。

我们是创造者

创造的火花将独一无二融入我们的工作，程序员和开发者给一行行代码赋予生命。这是一个有独特个性的地方。我们的自由思想家奋斗在健康和医疗应用领域的前沿；我们正在使用虚拟现实设计安全性更高的汽车；我们结合大数据来拯救生命。无论是在改建的仓库和码头空间，还是在大学实验室和全球IT中心，创意和人才遍布每个角落，我们一直在创造与众不同的东西。

这个地方有自己独特的韵律和能量-它总能走出自己的节奏：吸引世界一流人才，鼓励初创公司，发展下一代的创造者、制造者、游戏玩家和打破常规的人。

优秀的创造性人才在我们的电影和电视公司中茁壮成长，比如飓风影视公司 (Hurricane Films)、莱姆电影公司 (Lime Pictures)、LA制片公司 (LA Productions) 等众多内容提供商。新的电影制片厂计划也在进行中，将会为我们影视行业发展锦上添花。

利物浦大区为众多关键领域颁布了多项创新性的“技能促发展”协议，这些协议反映了政府、私企和学术组织之间独特且创新的合作，这些合作将解决今后的技能需求。威勒尔都会学院 (Wirral Met College) 便是这种技能合作伙伴关系的绝佳实例，在这里1000多名雇主参与其中，确保课程组合能匹配当地企业的需求。



案例分析： CITRUS SUITE公司和迪士尼

英国迪士尼和“创意英格兰” (Creative England) 向技术人员提出挑战，希望制定一个数字原型以帮助激发更健康的家庭生活方式。利物浦数字代理商CITRUS SUITE于2016年初被宣布成为此挑战的获胜者。

Citrus Suite 的应用程序基于一个数字游戏原型，将帮助家庭设定和达到其健康目标，并鼓励其以团队的形式进行适度的锻炼。

Citrus Suite首席执行官克里斯·莫兰德 (Chris Morland) 表示：“我们把这次比赛视为与迪士尼合作的绝好机会，迪士尼长期以来一直致力于健康生活。与迪士尼的合作，让我们有机会展示我们的创意，获得顶尖的电影品牌知识产权。我们专注于使这一概念成为一个有趣的迪士尼原型。虽然接下来的几个月将会非常忙碌，但是我们期待着这个挑战。”

“我们在利物浦拥有许多优秀的人才。Citrus Suite是“科技波罗的海三角洲”的第一批成员之一，在过去的三年里，我们看到了创意科技领域的迅速发展和增长。”

我们是合作者

这里是一个友好而开放的地方，紧密的团队协作带来出色的工作成果。对我们而言，开放式创新不是一种管理理论，而是一种生活方式。我们的社区和团结意识深入人心。我们吸引了来自世界各地的人才和企业，并将他们聚集在合作网络和共享空间中，创造出一种超群的魔力。

创造性和数字化的思想融于一体，凝结出辉煌的成果。我们遍布利物浦大区的行业网络推动了该产业的转型发展。这些网络包括：

KinTM - 英国同类型组织中建立时间最早的一个，3000多名成员在定期活动中分享机会和想法。

KinTM涉足领域包括设计、数据挖掘、游戏开发、航空摄影、音乐管理、音乐出版以及发行等，为所有利物浦大区的创意人员提供一个连接和展示其作品的平台。

KinTM通过各类活动和充满活力的在线社区，分享机会和想法，是本地企业寻找创意人才的完美平台。KinTM拥有一整套审核流程，确保把真正的好机会放到网上，它已经成为创意人才寻找新机遇的第一站。

其他活跃的团体包括：

利物浦极客女孩 (Liverpool Girl Geeks) - 超过500名成员，开展各种活动、研讨会和课程等以减少科技领域内的性别失衡。

创意厨房 (Creative Kitchen) - 创意、数字和技术人员通过定期活动分享知识的网络，主要以开发人员为重点。

西北独立组织 (North West Indies) - 由利物浦协调的独立游戏开发商网络，覆盖英格兰西北部。

英国互动媒体协会 (British Interactive Media Association) - 最近选择利物浦作为其地区总部

以上仅仅是利物浦大区及其周边地区数十个网络和合作的范例。

这些网络与更广泛的地区及其他地区的同伴密切合作，与英国科技城 (Tech City UK)、创新英国 (Innovate UK)、科技北方 (Tech North) 和曼彻斯特数码 (Manchester Digital) 等组织建立了强有力的合作关系。

案例分析 UNIFORM

Uniform作为一家屡获殊荣的设计和 innovation 公司，办公地点设在利物浦和伦敦，与Mitre、佳得乐 (Gatorade)、金丝雀码头集团 (Canary Wharf Group)、西田集团 (Westfield)、美国运通 (AMEX)、百加得 (Bacardi) 以及Belling等一系列全球品牌合作。它是英国最具创新精神的创意公司之一，也是设计、商业和科技相互碰撞的地方。

该公司1998年由刚刚从利物浦约翰摩尔大学毕业的三名毕业生成立，在过去的三年里，公司规模扩大了一倍。目前在利物浦总部雇用了50多名员工，营收超过300万英镑，同时公司在伦敦克勒肯维尔的业务也在稳步地扩大。Uniform是英国十大发展最快的创意机构之一，在2015年设计周前100强中名列第56位。该公司最近专为2016年里约奥运会设计了面值为50便士的纪念币。

不仅匠心于商业事业，Uniform同时还致力于研发和创新。主要研发项目包括明信片播放器，主要研究用于音乐发行的导电油墨，此项目于2012年首次在西南偏南音乐节 (SXSW) 上亮相，并于2013年入围设计艺术馆展览项目，向公众展出；互联网连接设备，包括为UKMX和伦敦设计节/ 维多利亚与艾伯特博物馆 (V&A) 设计的“非正式接口”；天气系统 (日本有线2015年10大设计项目)；以及最近的Grip，一个借助互联网实现的虚拟登山教练体验，在2016年的SXSW上展出。

Uniform同时还主持利物浦的开放设备实验室。开放设备实验室是一个非营利性的资源，旨在让每个人，包括自由职业者、科技公司和创意公司等，访问通过互联网连接的设备池，测试并最终提高数字产品的质量。这种完全自己出资的首创，是企业开源文化以及企业致力于在英国北部以及英国其他地方倡导创新与数字产业的代表。

他们的工作已经得到了英国广播公司 (BBC)、美国有线电视新闻网 (CNN)、华尔街日报 (WSJ)、FastCo以及商业创意营销平台 (PSFK) 等的报道。

我们是挑战者

这是一个充满勇气、自豪和激情的地方。我们富于自主，从不畏惧挑战现状。当有人说不可能时，我们会找到可能；当事情需要改变、新的模式需要出现时，你会发现我们就在创新和改变的前沿。

颠覆性的技术和富有挑战性的思维是我们的创意和数字化场景的背后驱动力。从尖端虚拟现实整合至社交网络，到将艺术家的音乐融入游戏、电影和电视节目中，我们的创意公司正在推动新的商业模式。

我们在这里的工作对医学进步以及环境研究和应用也有深远影响，从而使世界变得更加美好。

案例分析 联合国教科文组织音乐之都

2015年12月，联合国教科文组织授予利物浦“音乐之都”的荣誉称号。

这座城市是音乐的代名词，这一公认的事实有助于进一步提升其创意产业。

我们对世界音乐的贡献可能始于航运和贸易，并一直持续到十九世纪，成立了英国现存最古老的爱乐社团。皇家利物浦爱乐乐团现在被认为是欧洲最好的交响乐团之一，在2009年皇家爱乐乐团协会音乐奖中获得“年度最佳乐团”称号。

20世纪60年代世界将瞩目的焦点转向这座城市，20世纪70年代包括埃里克 (Eric's) 等在内的俱乐部，以及90年代的奶油乐队 (Cream) 都维持了我们在国内和国际上的声誉。目前这个行业充满了无限的活力，我们非常荣幸地能够举办英国最新和最令人兴奋的两个音乐盛典：五月份的利物浦Sound City音乐节 (Liverpool Sound City) 和十一月份的利物浦音乐周 (Liverpool Music Week)。

利物浦拥有的远不止音乐，我们有英国最好的视觉艺术场景之一，比如沃克艺术画廊 (Walker Art Gallery)、泰特利物浦美术馆 (Tate Liverpool) 以及利物浦双年展 (Liverpool Biennial) 等。我们已经是艺术委员会认定的英国“英国音乐之都”，并被吉尼斯世界纪录授予“世界流行音乐之都”的荣誉称号。

本地视觉艺术领域的新项目包括“无影风工厂” (Invisible Wind Factory) - 一个诞生于利物浦北码头废弃工业厂房区的新空间。该项目由过去管理“卡兹米尔” (The Kazimier) 的班人马倾力打造，其音响工程、视觉艺术、布景设计、表演剧场和现场艺术等方面好评如潮。

大科学 大资产

我们最核心的吸引力就是欣欣向荣的学术氛围。

所有的中小学和高等大专院校都参与了世界上最重要的一些科技项目。对科学、技术、工程设施和能力的投资，证明了与大型企业密切合作的学术群体的雄心壮志和远见卓识。

利物浦大学 (University of Liverpool) - 全球排名前1%的世界一流大学，是英国计算机科学相关研究的三大中心之一。国际知名研究领域包括演算法和人工智能。利物浦艺术与科学学院是音乐和媒体的创意中心。

材料创新工厂 (Materials Innovation Factory) - 这个投资达6800万英镑的项目将让利物浦成为世界上材料科学机器人集中度最高的地区。

利物浦约翰摩尔大学 (Liverpool John Moores University) - 是英国规模最大、最具活力和最具前瞻性的大学之一。大学对虚拟现实技术 (VR) 设施的大量投资极大地支持了计算研究工作。其开放实验室方案为各公司提供了支持，以帮助他们开发利用新的数字技术和市场所需的知识和网络。

制造技术中心 (Manufacturing Technology Centre) - 约翰摩尔大学的制造技术中心是国家制造技术弹射中心 (Manufacturing Technology Centre Catapult) 第一个区域分中心。这进一步地加强了与国家创新机构“创新英国” (Innovate UK) 以及其他数字技术弹射中心之间的联系。

科学与技术设施委员会 (Science and Technology Facilities Council) - 英国研究委员会之一，为英国工业提供大型科技设施，包括从超级计算机到传感器和探测器技术，从高能激光器到快速成型设备等。

利物浦霍普大学 (Liverpool Hope University) - 在2016年“星期日泰晤士报”优秀大学指南的学生满意度排名中名列英国第五，在具有博士学位的教学人员比例方面跻身英国所有高校前20。该大学主要侧重于艺术方向，包括音乐、戏剧、舞蹈和通讯。

知山大学 (Edge Hill University) - 被选为泰晤士报2014/2015年最佳高等教育学校，知山大学是体育科学与健康相关问题的研究中心。计算学院最近被评为全国最好的教学部门。创新企业研究所将学生与数字和创意经济以及文化机构联系起来。

在利物浦大区的一小时车程范围内，您可以在曼彻斯特、索尔福德、兰卡斯特和普勒斯顿市的大学找到更多优秀的具创造力的数字人才。

其他主要资产包括“波罗的海三角洲” (Baltic Triangle) 和作为数码和创意产业中心的利物浦Ropewalks地区，利物浦科技园 (Liverpool Science Park) 和利物浦创新园区 (Liverpool Innovation Park)，以及包括哈特里超算中心 (Hartree Centre) 等在内的达斯伯里科技园 (Sci-Tech Daresbury)。



案例分析 波罗的海三角洲 BALTIC TRIANGLE

波罗的海三角洲是利物浦市中心历史悠久的组成部分，现在作为一个创意产业中心，它正在稳步复兴。此区域内众多令人印象深刻的工业仓库和生产车间建筑，在城市数字产业机构的支持下，已经被越来越多的创意和数字产业的企业家回收改造，并被赋予新的生命。

这里是音乐家与摄影师、艺术家、时装设计师、数字机构、建筑师、电影制作人以及年轻企业家汇聚的地方。这里拥有众多的录音棚、独立酒吧和小餐馆、夜生活场所以及国际知名的艺术节和画廊。

该地区的核心是波罗的海创意公司 (Baltic Creative)。这是一家提供创意空间为行业服务的社区公益公司。有超过130家公司使用波罗的海独特的创意园区、店面工作室、多功能仓库、车间和托管工作区。

由于波罗的海创意公司的社区精神和地位，公司的所有盈余都被重新投入到企业发展和建筑以及基础设施建设。该计划通常被认为是成功发展和合作的最佳实践模式。

波罗的海三角社区的另一个关键要素是电梯工作室 (Elevator Studios)，其为艺术家、音乐家和公司提供了工作空间。该工作室的仓库包括35个标准尺寸的办公室和18个供租户使用的全层工作室，以及一个咖啡厅、公共区域和排练场地。

此外，英国第一所专门从数字技术教学的学校也设在这里，主要教育目标为14~18岁的青少年。工作室学校帮助年轻人在数字世界中取得成功，特别为就业、创业、商业风险投资或数字媒体领域的进一步研究提供支持。



LCR 4.0

传感器、大数据和机器人技术正在改变我们做事的方式。工业物联网也被称为工业4.0,将极大地改变生产的过程和可能性。利物浦大区作为英国的一个典型示范区,正以其“LCR 4.0”计划引领这一转型,创建连接实物资产和数字资产的新基础设施。通过鼓励制造业和数字行业的融合,我们正在成为传感技术和数据通信系统的硬件测试平台。

有助于LCR4.0的项目包括:

传感之城 (Sensor City) - 包括了世界上第一个致力于传感器技术开发和应用的孵化器。这是新的大学企业区项目之一。

科学与技术设施委员会哈特里超算中心 (STFC Hartree Centre) - 领先的协作式研究和创新中心,致力于加速推进以数据为中心的、大数据和认知技术在业界的应用,以获得竞争优势。

虚拟工程中心 (Virtual Engineering Centre) - 英国领先的工业和商业应用虚拟工程技术集成中心。

工程技术研究所 (Engineering and Technology Research Institute) - 世界一流的研究设施,包括先进制造技术研究实验室。

利物浦大区的企业将有机会与这些位于工业物联网中心的世界级基础设施进行合作。其他专注于物联网项目的举措包括利物浦微观装配实验室 (Fab Lab Liverpool) 和位于DoES Liverpool的制造商社区。

案例分析 科学与技术设施委员会哈特里超算中心和 IBM

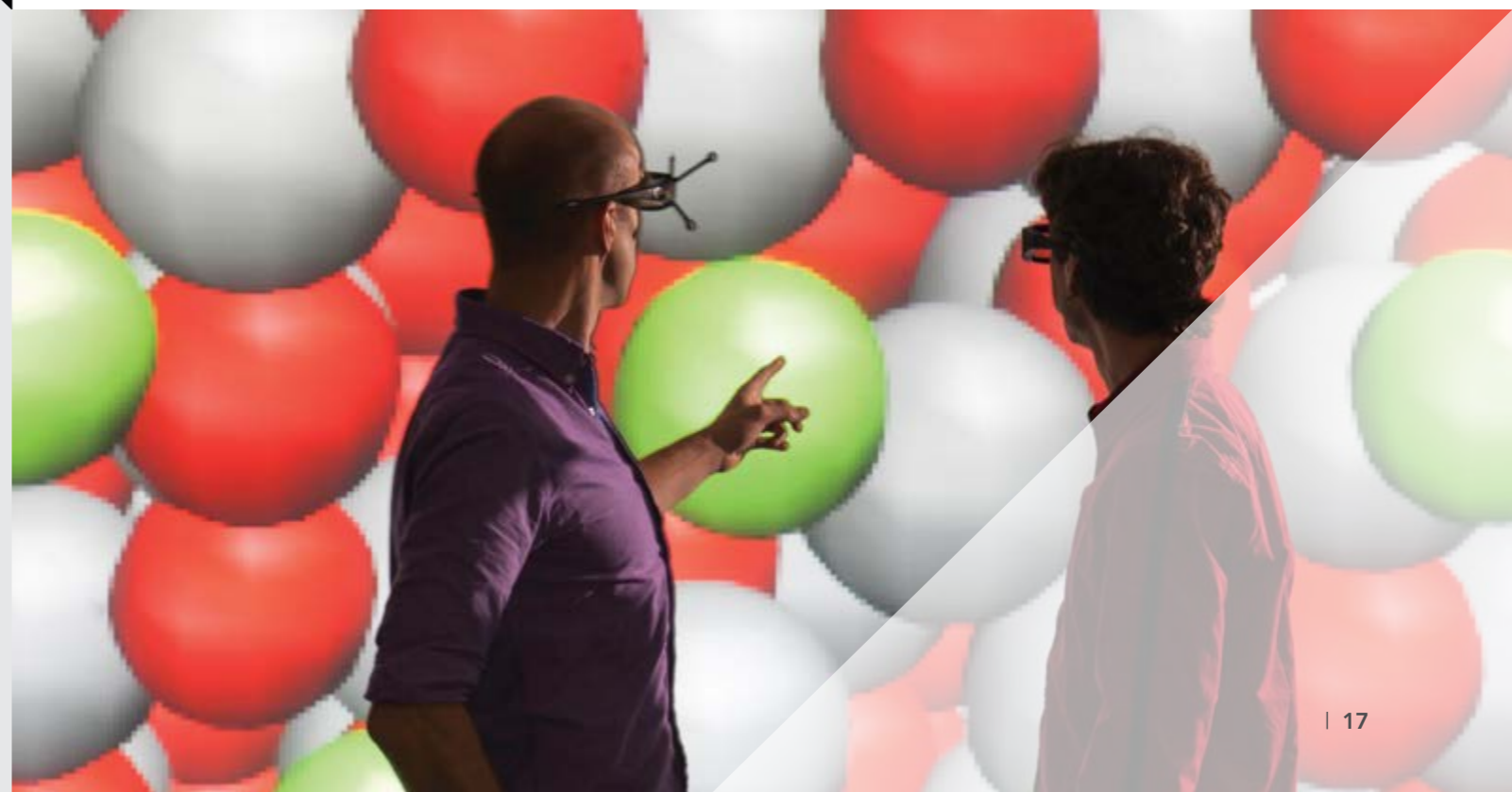
我们在大数据和认知技术领域的领导力的核心是科学与技术设施委员会哈特里超算中心 (THE STFC HARTREE CENTRE)。作为达斯伯里科技园 (Sci-Tech Daresbury) 的一部分,这里的前沿技术为英国产业提供竞争优势,并致力于解决现实世界的问题。它是达斯伯里科技园内的国际、国内和本地公司成长集群中不可或缺的一部分,专注于以数据为中心的、大数据分析和认知技术。

2015年,哈特里超算中心宣布与信息技术领导者IBM签署了一项价值3.155亿英镑的合作协议,以促进英国的大数据研究。哈特里超算中心通过与IBM的这一战略合作伙伴关系,能够从IBM获得最新的以数据为中心的认知计算技术,包括其世界级的“Watson”平台。在接下来的两年中,将有超过20名IBM研究人员在哈特里中心与现有得研究人员一起工作。

通过云端的数据传递,IBM的Watson 平台通过海量数据分析,以理解用自然语言提出的复杂问题,并给出基于证据的答案。它不断地从以前的互动中进行学习,随着时间的推移,增长价值和知识。

IBM英国及爱尔兰首席执行官大卫·斯托克斯 (David Stokes) 表示:“我们正处于认知计算新时代的初期,在这个时代,先进的以数据为中心的、计算模式和开放式创新方法将使技术极大地增强企业和政府的决策能力。我们与STFC深化合作是建立在哈特里中心与行业的成功合作,以及成功将技术开发商业化的基础上。通过利用Watson和OpenPOWER技术,我们提供世界一流的环境,扩展大数据和认知计算的界限。”

哈特里中心首个使用Watson平台的项目之一,就是与阿尔德黑儿童医院 (Alder Hey Children's Hospital) 合作,通过创建英国第一家认知医院来改善患者的体验。



生产力与竞争力

如此之多的创意和数字化企业选择在利物浦大区进行创业和投资,是因为与其他地区相比,利物浦具有众多的成本和生产力优势。

利物浦科技园 (Liverpool Science Park)、利物浦创新园 (Liverpool Innovation Park)、“棉花交易所”(Cotton Exchange)和“波罗的海三角洲”(Baltic Triangle)等地区都拥有创意和数字产业集群。我们可以提供专用的数字产业孵化器、加速器和工作室空间,不仅成本低,而且极具前瞻性。我们同样提供世界一流的连接性和适应力,部分中心位置可提供高达1 Gbps的网络连接,并可访问一个三级数据中心。

但是,这不仅仅是降低成本。我们的工作人员也是富有成效的。2004-2012年间,利物浦的生产率领先全英,增长达34%。此外,根据2015年的Tech Nation报告,利物浦是英国增长第二快的数字集群,排在伦敦和曼彻斯特之前。

但最重要的是,我们有您的企业所需要的人员。利物浦大区内十分之一的工作人口年龄都在16-19岁,高于全国平均水平。五分之一的工作人口年龄在二十几岁。您可以在这里招聘到年轻富有活力的员工。他们可通过学徒制、技术学校、学院和大学的课程来发展未来所需要的技能。

最重要的一点:利物浦大区会为创意企业带来丰厚的回报与成效。



案例分析 联合利华全球IT中心

联合利华是世界领先的食物、家居及个人护理产品供应商之一,拥有从宝莹(Persil)、PG Tips、炫诗(Tresemme)到梦龙(Magnum)等的400多个品牌。自1887以来,这家全球制造商就在威勒尔半岛(Wirral)的阳光港(Port Sunlight)不断地茁壮成长。这是其家庭护理和个人护理研究的中心,有超过750名科学家在此工作。

2014年,联合利华将其全球IT运营业务迁至阳光港。这一中心拥有800名专业的IT人员,他们在业务范围内推动效率、效能和可持续增长,并为联合利华员工提供领先的IT系统和设备,使他们可以随时随地根据需要进行联系。

2017年,联合利华也将在这里开设一个新的先进制造中心。这座6500平方米的中心将拥有一个最先进的试验工厂,使科学家和工程师能够在产品开发过程中以工厂规模测试新想法。新中心是最近在阳光港2亿英镑投资中的最新项目。

我们有一支来自利物浦大区各地的专业的商业选址专家团队,可以助您成就下一个项目。

我们可以为您提供详细的市场、行业和劳动力人口统计研究资料,协助您联络到行业网络和合作组织的正确联络人。我们很乐意向您引荐我们的世界一流大学和现有业务的潜在合作伙伴。我们可以帮助您确定所有可用的支持,以帮助您扩展业务,并为您提供更广泛的场地、经营场址和发展机会。

如有需求,请联系:

中国事务官员 罗懿臻

电子邮件:slowey@investliverpool.com; 电话:+44 (0)151 600 2944

欢迎关注我们的官方微信:英国利物浦市

微信号:LiverpoolChina

我们期待与您一起打造未来!

investliverpool.com

INVESTLIVERPOOL
ADVANCING THE CITY REGION

