

湖北省对外科技交流中心

省对外科技交流中心关于组织参加 2021 英国生命科学技术对接会的通知

各有关单位：

为进一步深化和拓展中英双方在生命科学领域开展科技交流与合作，提升合作层级和水平，经湖北省科学技术厅同意，湖北省对外科技交流中心定于 4 月 22 日举办 2021 英国生命科学技术对接会，该活动为 2021 湖北国际技术对接洽谈会系列配套活动之一，现将有关事项通知如下：

一、会议时间

2021 年 4 月 22 日下午 15:30-18:50

二、线下会场

武汉弘毅大酒店四楼有容堂

三、举办单位

湖北省对外科技交流中心

四、活动形式

本次活动以视频会议形式开展，在湖北武汉设置中方线下主会场。全程采用中英文同声传译。

五、活动内容

中英双方围绕远程监护诊断、早期癌症检测治疗、新型抗菌涂层技术、膝盖关节受损治疗、呼吸系统疾病治疗、失眠和焦虑病症治疗等项目开展线上路演和对接交流，同时英方进行行业技术应用、发展前景趋势、成果转化成功案例方面的专题报告，以此共同推动双边生命科学领域高水平科技创新合作，推动经济社会发展。

六、其他

本次专场活动不收取任何费用，视频会议登录方式将另行通知。

联系人：

崔巧玲 027-87814925, 13871557512

陶 园 027-87125516, 18986063492

附件：1. 会议议程

2. 英方推介项目信息

3. 活动报名方式

湖北省对外科技交流中心

2021年4月9日



附件 1

会议议程

北京时间	英国时间	活动安排
15:30-15:35	08:30-08:35	主持人开场，介绍参会领导与嘉宾
15:35-15:45	08:35-08:45	中英双方领导致辞
15:45-16:30	08:45-09:30	专题报告与交流互动
16:30-18:45	09:30-11:45	项目路演与技术对接
18:45-18:50	11:45-11:50	主持人总结，并宣布会议结束

附件 2

英方推介项目信息

序号	公司	项目说明	合作方式	备注
1	牛津大学 科技创新	牛津脑血管支架 Oxford Endovascular 是一间牛津大学衍生公司，该公司致力于为脑血管疾病研发微创型医疗器材，新一代治疗脑动脉瘤支架。其对 Oxiflow 的商业化非常有信心，预测产品将在 2018 年开始临床试验，2020 年取得 CE 认证。	股权投资/授权/JV 可谈	路演项目
2	牛津大学 科技创新	膝盖关节受损治疗技术 Orthox 是一家牛津大学医疗器械公司，由科学家 Dr Nick Skaer 和外科医生 Prof Oliver Kessler 创立，开发了 FibroFix 品牌即一种修复受伤软骨和骨骼的新型生物材料平台。FibroFix 完全是由 Orthox 利用其专利技术从丝素蛋白纤维中提取的一种蛋白质-蚕丝蛋白组成。FibroFix™通过一种多孔渗透建筑结构把外力和丝的弹力相结合同时化学结构和纤维蛋白——一种人类软骨主要的组成部分相似，是独一无二的，这些专利使得 FibroFix™担当了一个受损软骨直接功能替代品和一个长期再生修复解决方案的角色。这样的组合提供了解决目前利用传统钢和塑料人工关节替代品治疗骨关节炎关节的主要缺陷的潜能。主导产品 FibroFix™软骨和 FibroFix™半月板已经广泛地在大型动物研究中被验证，计划在 2018~19 年进入临床试验阶段。他们使用骨抽出微创手术技术使得病人快速复原成为可能，并有取得更好地长期效果潜力。公司已经获得 A 轮投资，政府补助和慈善奖金总计超过 1200 万英镑（1.05 亿人民币），该技术通过 26 个授权专利获得全球保护。	股权投资/授权/JV 可谈	路演项目
3	牛津大学 科技创新	专注于解决神经退行性疾病的药物发现平台技术 该药物发现平台技术专注于帕金森病（PD）、老年痴呆症（AD）及其他相关疾病如二型糖尿病（T2D）的药物筛选及研发。团队采用崭新的药物筛选技术，从根本的生物机理解决这些病中的生物应激（Biochemical Stress）问题，当中包括氧化压力（Oxidative Stress）、糖化压力（Glyoxal Stress）及蛋白质聚合（Protein Aggregation）压力等，核心技术优势在于针对非固定结构蛋白（Intrinsically Disordered Proteins）如 Tau 和新型蛋白靶靶如 DJ-1 的研发能力。DJ-1 多功能的特性能对生物应激压力产生系统性的影响。目前已有三款药	股权投资/授权/JV 可谈	

		物进入临床一期阶段。		
4	牛津大学 科技创新	用于远程医疗、急诊和家庭医学的通讯软件 IT 通信器主要用途为：1. 医学方面：例如在对患者进行初步检查时，用于支持医生与患者的首次接触（语音限制），并获得有关患者状态的信息。2. 为语言受限的患者提供急救：在这种情况下，IT 通讯器可以帮助患者与医生进行交流。 项目优势：现代计算机设备和 IT 在医学中的应用可以减少许多认知问题，提高患者与医生的首次接触的效率，并迅速做出诊断并正确选择治疗方法。IT 通信器在家庭医学中非常重要，它可以使医生和患者保持清晰的交流，从而提高急救质量。	股权投资/授权/JV 可谈	
5	牛津大学 科技创新	自动呼吸控制技术 呼吸技术与人的自主神经系统的关系在科学上得到证实。“计时生物学”和“计时医学”科学领域的规定解释了当在呼吸公式中使用特定人的脉搏而非绝对时间单位（秒）时，个人呼吸控制技术的有效性。科学地证明了将呼吸技术与脉搏而不是绝对时间联系起来的有效性。另一方面，人类早已知道各种呼吸运动。例如，瑜伽呼吸练习是经过时间考验的，其有效性毋庸置疑。但是，为了从使用中获得最大的效果，需要进行长时间的锻炼才能发展一个人“听到”他的脉搏的能力。计算机辅助训练的潜在目的是：增加一个人的肌肉的强直性和效率、缓解神经紧张，压力，焦虑、治疗高血压及其他心血管疾病、去除头痛、去除失眠、戒除酒精和药物成瘾及其他。	股权投资/授权/JV 可谈	
6	牛津大学 科技创新	临床数字化诊断技术 该技术通过简单易用的 APP，利用其精准的算法，精确测量病人的步态数据来作为疾病临床诊断，监测的辅助工具。首个产品应用于糖尿病神经病变监测。优势：1. 高灵敏度和准确性、内部控制、简单快速、能完成复杂步态分析，15 步之内完成分析。2. 能在临床表现前从步态发现变化。目前申请了两项专利，并拥有卓著的临床试验数据。已经完成手机版本的样品测试，预计两年之内面市。	股权投资/授权/JV 可谈	
7	牛津大学 科技创新	Cardiolyse 智能心电图仪 Cardiolyse 是一个智能化的心电图仪，适用于健康看护和临床诊断，具有独特的智能化软件，能够自动解析心电图的检测结果，临床医师或个人都可以使用。Cardiolyse 包括硬件和软件。 硬件：便捷易用的微型心电图设备，6 导联，用于健康监护；12 导联，用于临床诊断。 软件：该软件独特而先进，主要创新之处有先进、独特的心电图通用评分系统，基于分析数量超过 200 个的心电图参数，同时利用颜色逻辑的方式，可视化地呈现定量评估的结果，显示心肌和心律失常状态；心理情绪状态和心动功能的评估则是通过基于心律波动的特殊算法	股权投资/授权/JV 可谈	

		示心肌和心律失常状态；心理情绪状态和心动功能的评估则是通过基于心律波动的特殊算法进行分析，客观的评估心理压力、情绪调节、心脏动力潜能等。通过仅仅 5 分钟的心电图记录和分析，这个系统可以为使用者预测未来 6 个月内是否有严重的心血管问题。		
8	牛津大学 科技创新	针对呼吸疾病持续自我监控的智能可穿戴医疗保健设备和服务 通过云连接的智能可穿戴健康设备进行长期的自我监控，能够帮助用户观察自身数据的模型，这将有利于提高治疗过程的功效，并让用户接受更健康的行为。通过持续自我监控，用户能够尽早发现身体健康异常，及时得到调整和治疗，并且避免小毛病恶化。该产品属于二类医疗器械，对取得 CE 和 FDA 批准有明确的途径。现已推出第三代产品，跨界认证的医疗设备 - 智能手表；该智能手表已经通过临床证据证明了功效。数据通过指尖的传感圈进行监控，包括血氧饱和度，体温，心跳和体力活动。数据可通过蓝牙传递到智能手表，并且可通过无线网络或者 3/4G 网络与用户的移动电话沟通。	股权投资/授权/JV 可谈	
9	牛津大学 科技创新	无线数字远程实时临床监护仪 该临床监护仪系统分为三部分（包括其端口和平台）：1、无线可穿戴传感器：全套监视器监视生命体征或更多地方，无线连续传输安全数据至病患网关，综合分析简化智能数据，单独使用，简单、防感染，可回收、低成本，低环境影响 2、病患网关，平板触摸屏，个性化数据入口、床边实时显示，显示病人重要生命体征、早期预警评分和警报，为医务工作者提供简单、精确自动的病患状态 3、服务器和网络，整合来自病患网关的数据，预测病患结果，为公司和第三方软件及电子病历提供开放接口，整合至工作流程，通过护士和药剂师接口可以简单、独立的访问，基于云端或位于医院	股权投资/授权/JV 可谈	
10	牛津大学高等 研究院(苏州)	抗细菌、真菌、病毒的新型涂层技术 单一抗菌涂层技术可以杀死各种微生物，如细菌、病毒和真菌，可杀死新冠病毒(SARS-COV-2)。通过化学方法修饰任何一种聚合物和复合材料。例如聚丙烯、纤维素、尼龙、聚酰胺、聚丙烯酰胺、聚醚砜等。 技术优势： 可覆盖任何种类的材料，并且可以杀死任何种类的微生物，例如细菌、真菌、病毒。基于绿色聚合物，可安全用于健康相关产品。涂层工艺简单、经济，易于大规模生产。 应用领域： 个人防护用品（口罩、长袍、手套）、保健用品、空气净化产品、抗菌纺织品、儿童抗菌产品等。	衍生公司寻求投资	路演项目
11	Neurovalens	用于治疗失眠和焦虑的无创医疗器械 Neurovalens 是一家英国医疗器械企业，其产品是可用于治疗一系列神经性和代谢性疾病的无创医疗器械，包括失眠、焦虑、2 型糖尿病，和肥胖。今年，Neurovalens 计划在中国市场推出 Modius Sleep 和 Modius Stress。这都已经获得美国食品药品监督管理局的批准(510k 待定)，	希望能够寻找医疗器械合作伙伴，作为产品的经销商，将产品供给药房、医院，和诊所，以及将产品通过电商	路演项目

12	UK-Medu	LIPOCELL 脂肪处理系统 LIPOCELL 是一种能够增强脂肪组织生物学特性的技术。可将脂肪组织与其中的废物杂质(如血液及油滴)分离开来, 去除含促炎因子的血液和油脂残留。LIPOCELL 使用创新技术, 可进行抽吸, 加工和自体移植纯化的脂肪组织。该处理涉及在洗涤步骤中将脂肪组织无创伤地悬浮在表面过滤器上。与市场上现有的系统不同, 该程序不包括任何创伤性或破坏性作用, 例如离心或酶处理, 可确保保存脂肪组织的血管基质壁, 其中脂肪组织包含具有不变的生化特性的不同细胞群。LIPOCELL 遵循最小操作的原则, 可确保获得富含重要自体间充质细胞并从促炎性血液和油性残留物中完全纯化的脂肪组织。该处理系统完全在无菌区域进行因此可将污染风险降到最低, 同时该设备可以满足细胞与组织最小限度的操作要求, 且操作过程简单, 在不同的治疗领域均通用。	销售/授权/技术合作可谈	路演项目
13	UK-Medu	“个人发现过程 (PDP)” —我的个人治疗(量身定做癌症治疗方案) 这项技术被称为“个人发现过程 (PDP)”, 基于纽约西奈山医学院首创技术的个性化癌症疗法, 旨在有效解决肿瘤患者对单药治疗的耐药性。PDP 可针对肿瘤患者个体的独特遗传复杂性, 鉴定出对患者具有最佳作用的精确药物组合, 是肿瘤学家和制药业强大的决策工具。PDP 依据每个患者的肿瘤异质性, 设计出由一支 40 万果蝇组成的“化身”。然后评估 2000 种 FDA 批准的药物, 包括非癌症药物, 以识别对患者有效、毒性更小、价格更实惠的药物组合。由于肿瘤带有多个突变, 其他模型(例如小鼠)受限不能用于表示多个突变。而苍蝇是唯一可用于反映癌症全部信息的动物模型, 是目前唯一可在活体生物系统中复制患者肿瘤信息的技术。一天之内就可在个性化的果蝇“化身”上筛选出成千上万种药物组合。由于组合包括抗癌药和非抗癌药, 因此毒性更小, 价格更便宜。	投资, 寻求战略合作伙伴, 为癌症患者/医疗中心/学术机构提供服务	路演项目
14	UK-Medu	Applied Biotech 新型早期癌症检测 革命性的早期癌症检测和诊断。 TEVIPLEX 技术 测试创新: 高度敏感的液体活检(血液测试): 通过无创血液测试减少检测费用。通过早期发现提高了生存率。 个性化测试可以使用客观的数字结果检测并分析多种癌症类型, 从而为个别患者提供最佳的癌症治疗方法。 在整个治疗过程中, 通过进行持续的血液测试来监测癌症生命周期, 以确保治疗效果并检测复发。	投资、分销商 研发合作伙伴等	路演项目

15	Spirit Health Group	CliniTouch Vie 数字医疗平台 我们的数字医疗平台，CliniTouch Vie，使用远程患者监控技术，为患者提供针对慢性病管理和教育资源的全天候 24 小时可及的虚拟诊所，只需要居家使用移动设备即可享受这个技术。 临床医生可以实时了解到情况最危险的患者，这个增强型系统可以监测关键指标，计算风险数值，对潜在病情恶化情况提供预警，并提供干预数据，达到先发制人的效果。	1. 与企业形成战略合作伙伴关系，用已经进入市场的 CliniTouch Vie（针对慢阻肺、心脏衰竭、心肺康复、新冠肺炎康复等）开展试点项目 2. 为医院和医疗服务提供商提供支持，将康复或者患者教育转化为数字化形式 3. 与医疗服务提供商进行合作，开发新的临床路径（肿瘤、妇产等） 4. 由我们的临床和项目组主导，与本地的临床医生和相关方合作，重新设计临床路径	路演项目
16	英国年轻化医学中心	基于深度学习技术的等离子抗衰设备 来自于英国、美国和澳大利亚的医学、光学和人工智能专家和院士联合在一起，开发一款目前唯一能在眼周替代拉皮手术、并获得良好益处的非手术治疗设备。 设备通过精确测定皮肤风险因素，并通过基于深度学习技术的人工智能专家决策系统，用精确可调的等离子智能手柄针对中重度衰老实施高度安全治疗。设备在强效抗衰的同时，可有效消除色素沉着、视力损伤和遗留疤痕等市场现有设备的常见副作用，并可替代损伤性很大的手术治疗。除医美抗衰之外，本项目研发的设备也可以用于治疗棘手的瘢痕疙瘩，并可在门诊环境下非手术处理一系列原本需要动刀手术的眼科肿物切除、皮肤肿物切除、牙龈增生切除、生殖整形和外伤治疗等。设备的人工智能专家决策系统可在使用中通过深度学习不断自我迭代升级，持续性提升治疗的安全性和效果。项目已完成理论论证工作，并获中国政府 750 万资助。	目前需融资 500-1000 万，用于开发验证机和原型机及进行临床实验。	路演项目

17	DeepLab	DeepLab 远程数字诊断解决方案 远程数字诊断解决方案集成了一组聚合传感器到床架上。传感器提供 24/7 的数据收集，经由人工智能算法进行分析，在患者出现严重健康问题之前检测出患者的健康问题(特别关注与患者治疗/监测的疾病相关的问题，目前也包括 COVID-19)。来自生命体征传感器的信息被集成并传送到中央控制室或疗养院或家庭护理的远程控制场所。它有助于同时评估数百名患者在同一时间和同一地点的急性状况。该解决方案是由捷克共和国研发中心 DeepLab 与克拉洛夫大学合作开发的，是 10 多年在生命体征监测方面的研究成果。该公司正与英国政府机构紧密合作，以使该系统能够纳入英国国家医疗服务体系。自 2021 年 1 月起，DeepLab 还在享有盛名的 P4 精准医疗加速器及伦敦定制药物加速器中担任重要角色。它最初的设计目的是为阿尔茨海默病治疗中心提供有效方式，以照顾中心的居民，最近扩展到对新冠病人的监测。 Key benefits 核心价值 • 远程护理系统保护了医护人员，提高了他们的工作效率 • 准确性-可与现场医疗设备媲美，已经临床测试，低错误率 • AI -支持诊断和疾病过程监测 • 即插即用解决方案-只需简单的插件插座操作，无需员工培训 • 病人的舒适度佳——所有的传感器和设备都位于床垫下，病人不可见、无感知 • 该系统的成本效益高，可以集成到任何医院的病床上	公司感兴趣的合作伙伴： • 医院、诊所、医疗中心、养老院代表(大型政府办网络、民营连锁和独立机构) • 医疗设备制造商(本土及外资企业-美敦力、西门子、飞利浦、斯特莱克、雅培、强生等) • 医疗设备经销商 • 原始设备制造商 • 卫生部代表、政府经营的医疗保健协会 • 投资者	路演项目
18	英国 斯旺西大学	用于疫苗和药物输送和诊断的微针技术 微针是一种微小的显微针头，比传统的皮下注射针头小得多，可以通过皮肤以微创的方式将药物或疫苗送入体内。靶向输送到皮肤外表面（角质层）正下方的各层可用于实现更有效的药物或疫苗输送。我们现在将诊断与治疗性微针相结合。综合了不同材料、制备工艺和设计的优缺点。微针尖端的锋利度对其有效的皮肤渗透至关重要。该技术提出了一种新颖的“斜面尖端”微针设计，并讨论了微针在诊断、治疗和美容方面的应用，使得微针能够以较低的插入力穿透皮肤。此外，空心微针已经被开发出来，与涂层固体微针相比，空心微针可用于向皮肤注入大量物质。	我们正在寻找潜在的临床试验、应用合作伙伴，如制药公司或疫苗公司。	路演项目

附件 3

报名方式

欢迎感兴趣的企业、高校、院所等代表参加本次线上会议。
请有意参会人员用通过微信扫描下方二维码、完成活动报名并入群交流，以便获取活动信息和后续项目对接服务。

