

Oxford University Innovation

牛津多个创新医疗科技项目

Oxford IFLOW-----融资 2000 万， 用于最终产品定型和临床研究

长效治疗中重度开角青光眼的微创折展器械。

项目用于青光眼治疗领域，为开角型青光眼患者提供持久有效的治疗方案。项目来自牛津大学工程系，技术基于折纸工程学原理，通过建立精准的流体力学层流模型结合离体眼球模拟测试结果，设计可展微创支架及输送器，解决创口小而引流空间需求大的矛盾，实现长效降眼压，对组织刺激小，无需使用药物。团队由顶尖眼科医生及牛津大学为主的可展结构研发专家组成。

Chimeris LTD-----融资 3000 万， 用于 IIT 临床实验；技术授权；研发合作

开发针对实体肿瘤的细胞治疗技术开发。针对 T 细胞的体内基因投递系统(SENDER)标准化的“药物”，从根本上摆脱体外 T 细胞遗传工程生产及再回输的需求(包括自体型或通用型 CAR-T)，从而显著降低药物生产成本极大提升药物的性价比和可及性。可用于治疗各种癌症(包括实体瘤和血液瘤)或者其他疾病。

多模块化功能增强型 CAR-T 开发平台 (COMPACT)

该技术旨在通过以多模块集成的方式整体性地解决 CAR-T 技术治疗实体瘤面临的挑战该技术平台采用全球一流的基因编辑技术，是国内最有竞争力的 CAR-T 治疗实体瘤的技术平台。

Timmuno Biotech-----融资 2000 万，用于临床前研究及 IIT 临床实验

MNC-TILs 免疫疗法治疗恶性实体瘤。

以 TILs 疗法为基础，进一步筛选并改良 TILs 探索出更具特定性、杀伤性、扩增能力更强的 M-TILs 细胞免疫治疗产品，进一步探索其在不同恶性肿瘤的疗效

通过新抗原-抗原提呈细胞 (DC) 疫苗对患者 TILs 细胞进行筛选产生新抗原-TILs,开发

出更具肿瘤特异性的 N-TILs 细胞免疫治疗产品

M-TILs 和 N-TILs 细胞治疗相结合，开创性的探索联合 TILs 在恶性实体瘤的应用价值,MNC-TILs 疗法兼具肿瘤治疗的特异性与非特异性，是恶性实体瘤治疗的潜力选择

Oxford Brain Diagnostics-----寻求产品客户及产品合作伙伴

预测阿尔茨海默症大脑诊断技术。

牛津大脑诊断公司 (OBD) 的目标是通过使用皮层测量技术实现早期精确彻底改变阿尔茨海默症的诊断和治疗。将这种技术投入到药物试验中将彻底改变相关药物研发，使其更为快速、廉价且精确。团队研发了一种新的方法来根据标准核磁共振数据直接测量病人的脑回路细胞健康程度，这是一种独一无二的显微组织结构评价，可以预测那些拥有轻度记忆问题的人在随后数年内可能出现痴呆症状。

Oxford Cardiomox-----需求产品 客户及产品合作伙伴

新一代非侵入性心脏病 诊断的医疗设备及软件。

心磁图仪是一种完全非侵入式的高灵敏度的医疗仪器，感应器置于心脏上部，被动地接收心脏电生理活动产生的电磁场信号。心磁图仪不产生放射线，不形成外部磁场，不使用显影剂，传感器不与病人接触。心磁图仪通过计算机软件处理并记录的的心脏电磁信号，以 3-D 电流密度图形的方式反应心脏的电生理状态，通过数据比对，给临床医师提供诊断信息。

新一代心磁图仪有 9 个感应器，检测平台将移动至 4 个不同位置，其结果将产生 36 个位点的检测信号。3-D 电流密度图谱和智能分析软件将节省医师的时间方便诊断。