

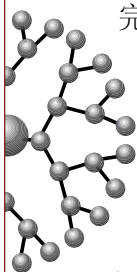


THE NATIONAL DENDRIMER & NANOTECHNOLOGY CENTER

美国国家树枝型分子与纳米技术中心(The National Dendrimer and Nanotechnology Center) 美国国家树枝型分子与纳米技术中心位于密西根州幸福山(Mt. Pleasant)的中密西根大学(Central Michigan University)。树枝型分子中心是基于以新的树枝型分子作为催化剂和聚焦点的,用于生物医学,诊断和纳米材料的研究与技术应用。该中心旨在成为与树枝型分子和其它纳米结构有关的人类和环境安全和有毒害性数据处理中心。

在2007年三月,中密西根大学(CMU)由CMU支持,密西根经济发展中心(Michigan Economic Development Corporation)和美国经济发展管理局(US Economic Development Administration)拨款,

完成了在现有孵化基地的基础上1,600平方米的扩建工程。该研究设施中心拥有最先进级别的化学与生物实验室,这些实验室并已完结设施安装可立即出租使用。



研究

目前中心的研究项目集中于几种树枝型分子和纳米科学,诸如:

- ☒ 药物包埋,缓释和疾病治疗方案,这些方案通过使用一系列树枝型分子载体结构,正在被用于癌症治疗和抗炎症药物系统的建立和测试。
- ☒ 应用树枝型分子作为核磁共振成像应用中的对照试剂。
- ☒ 应用树枝型分子作为碳纳米管创纪录的低温生产中的催化剂。

伙伴关系

树枝型分子中心已创建了一系列新的战略合作伙伴关系和合作关系,包括陶氏化学公司(Dow Chemical Company),树枝型纳米技术公司(Nanotechnologies),美国陆军研究实验室(US Army Research Laboratory),星药物公司(Starpharma),美国

食品和药物管理局(US Food and Drug Administration),等等。与大学与私有企业之间的伙伴关系使许多合作研究努力得以显露,并创造了几百万美元的私有的和公共的企业投资。

结果

作为树枝型分子中心的研究活动的结果,他正在创造许多有价值的知识产权。树枝型分子中心的研究人员也已经申请了许多公开发明,出版物和完整的专利。所有的突破性实验都带有巨大的前景,并有可能转换为重大的商业价值。这一成功也创造了显著的经济增长并扩展了学生研究的机会。



CMU
CENTRAL MICHIGAN
UNIVERSITY™

2625 Denison Drive | Mount Pleasant, MI 48858

p: 989.774.2424 | f: 989.774.2416 | e: cmurc@cmich.edu

在线访问我们: www.dendrimercenter.org

应用研究与技术中心(CART)是一具有120公顷的授权工业技术园区,是被密西根经济发展公司指定的密西根智力发展园区(Michigan SmartZone)之一。幸福山智力发展区已被设计为吸引和促进高技术企业发展的园区。他们将得益于与中密西根大学,一个具有博士学位授予权并有广泛的研究的大学,的共同有效的伙伴关系。

应用研究与技术中心由中密西根大学研究公司(CMU-RC)管理,位于中心的研究与孵化基地中心。与最新技术和研究资助者合作,应用研究与技术中心(CMU-RC)一直将它的努力聚焦于引领前沿和工业导向的研究领域,同时吸引由中密西根大学提供的大量智力资本。

技术加速发展

中密西根大学研究公司(CMU-RC)的技术加速发展项目辅助了起步的高技术公司在初始发展阶段所面临的挑战。那些在该项目里注册的公司将受益于中密西根大学研究公司的雇员和大学的高级管理人员的完全的关注与支持,这些支持包括:

- 商业分析与战略规划
- 介绍结识给战略伙伴和客户
- 减少营运开支
- 有权使用各种不同的资助资源
 - 传统的资助资源
 - 风险投资与其它投资者
 - 联邦与州政府拨款

最先进的基地

中密西根大学研究公司位于应用研究与技术中心的研发基地里。1,100平方米的孵化基地配有高速网络接口和现代办公室空间,以及1,600平方米的传统湿实验室,它拥有最先进级别的化学与生物的实验室。

研究基地租赁者拥有以下优越性:

- 世界级实验室
- 中央会议区域
- 灵活的,价格适宜的租约。
- 超级计算机设备与软件。

研究中心

中密西根大学已建立了许多优秀的实验室,它们旨在为全球企业社区提供有价值的远见卓识和服务。

中密西根大学研究公司是唯一的,利用其下面的每一个中心独特的强项,为企业提供帮助的联系方式:

- 树枝型分子中心
- 商业智能
- 地理信息系统
- 供应链管理
- 医用信息系统



CMU ▶ **RC**

CENTRAL MICHIGAN UNIVERSITY
RESEARCH CORPORATION

2625 Denison Drive | Mount Pleasant, MI 48858

p: 989.774.2424 | f: 989.774.2416 | e: cmurc@cmich.edu

在线访问我们: www.cmurc.com