



西密歇根大学(WESTERN MICHIGAN UNIVERSITY)
健康卫生与人类服务学院
密歇根州, 卡拉马祖市

节能 **21%**

节水 **27%**

通过调整运营, 使校园 **100%** 受益

LEED® 数据

西密歇根大学
密歇根州, 卡拉马祖市

2009年6月2日授予
LEED for Existing Building (既有建筑) 认证

金级 **50***

可持续场地 11/14

节水 3/5

能源与大气环境 10/23

材料与资源 8/16

室内环境质量 13/22

创新与设计 5/5

*总分为85

以上信息源自LEED®项目认证申请材料。美国绿色建筑委员会和地区分会不保证或声称信息的准确性。每栋建筑的实际绩效基于其独特的设计、建造、运营和维护。能源效率和可持续成果会有所差异。

西密歇根大学的新色彩：绿色与金色交融

LEED认证催生校园可持续发展热潮

项目背景

二十多年来，西密歇根大学（WMU）一直在开展各种节能项目，尽可能采用最新、最佳的技术方法实现建筑物节能。该大学的健康卫生与人类服务学院荣膺LEED Gold（金级）认证进一步验证了可持续运营可产生的能源成本节约效益，鼓舞了学校进一步加强校园可持续发展计划的信心。西密歇根大学计划对学校现有的建筑群进行评测，调整主要政策和程序，并对学校的其它建筑进行LEED认证。这一计划反映了学校将节能项目由内而外扩展，在更大范围内建设绿色大学的决心。

一所致力于环境事业的大学

西密歇根大学通过签署《美国学院与大学校长气候承诺》、加入《密歇根西南地区可持续发展公约》、开设综合性网站使利益相关者随时了解学校的最新环保行动，向公众表明了学校将致力于校园可持续发展的信念。作为环保事业的一部分，西密歇根大学计划将LEED for Existing Buildings: Operations & Maintenance（既有建筑认证：运营与维护）作为改善校园建筑的框架。

就绿色建筑对学校的“软”利益和“硬”利益而言，自健康卫生与人类服务学院获得LEED认证以来，整个西密歇根大学校园的教职工和学生的用能行为都经历了一次文化上的转变。这一认证使学校倍受鼓舞，特别是那些参与了认证流程并在环保工作方面得到了认同的教职工和学生。西密歇根大学现在要求所有超过100万美元的施工项目都必须至少满足LEED Silver（银级）的设计原则。

战略与成果

健康卫生与人类服务学院大楼融入了许多绿色设计方案，包括人体感应传感器和暴雨径流管理系统。此外，这栋上下四层的大楼采用的是软木和竹地板，这些都是快速可再生资源。窗户上附有米宣纸，以散射进入室内的日光。绿色清洁产品和措施也在2009年获得的LEED认证标准前引入。

在美国能源部1.5万美元拨款的支持下，该大学能对健康卫生与人类服务学院大楼现有系统能源利用效率进行评估并改进绿色实践做法的能力。升级项目包括节水型卫生间和景观设计、日光优化策略、无臭氧冷却、改进循环材料和废弃物的收集与贮存、更新通风标准和空气过滤措施等。

西密歇根大学的首个转变校园维护车队的举措就是购买了两辆电动车，还为替代燃料车辆提供了优先停车位。化学系的学生从食堂的废油中提炼出生物柴油，供校车用作燃料，进一步提高了项目的成效。

关于西密歇根大学

西密歇根大学是密歇根州最大的高等教育学院之一，有150座建筑，约2.5万名学生，全州范围内占地1000英亩（40468亩）以上。

“可持续发展能力，简言之，就是为下一代营造更好的校园环境。我们所做的以及我们所想的都源于可持续的实践做法和LEED原则，这对我们来说不再是什么新事物了。”

Peter Strazdas, 设备管理副主任



建筑和室内设计：Smith Group
业主：西密歇根大学
承建商：Granger Construction
MEP工程与照明设计：Smith Group
景观设计：Smith Group
LEED顾问：Lord, Aeck & Sargent Architecture
机械、管道和结构工程：Smith Group
调试机构：Affiliated Engineering

建筑面积：240,000平方英尺（22297平方米）
项目总成本：4800万美元

照片由 Justin Maconochie 提供

关于LEED

LEED®绿色建筑评估系统™是为高效绿色建筑的设计、建造和运行而制定的全国通用的评测基准。想了解关于LEED和绿色建筑的更多信息，请登录美国绿色建筑委员会的网站：www.usgbc.org。



www.usgbc.org
1-800-795-1747