



UNIVERSITY
OF MINNESOTA
Driven to DiscoverSM

**Global Transit Innovations
Summer Training Program:
Transportation and Urban Planning**
全球公共交通创新:交通与城市规划夏季培训项目

July - August 2017
2017年7月-8月

**University of Minnesota
Global Transit Innovations
Center for Transportation Studies
China Center Mingda Institute for Leadership Training**
明尼苏达大学
全球公共交通创新项目
交通研究中心
中国中心明大培训学院

项目介绍

明尼苏达大学全球公共交通创新项目（Global Transit Innovations）、交通研究中心（Center for Transportation Studies）、中国中心明大培训学院（China Center Mingda Institute for Leadership Training）联合举办的“全球公共交通创新夏季培训项目（Global Transit Innovations Summer Training Program）”是一个集中明尼苏达大学优势资源为一体，为参与该项目的中国学生提供了一个海外学习、实地参访、文化交流的平台。学生将有机会聆听来自知名学府的杰出教授的讲座；有机会亲眼看到明尼苏达州公共交通规划、城市规划中的实例；还有机会亲身体会到独特的美国中西部文化。为期六周的培训项目将带给学生们不一样的夏天体验。



课程内容简介

一、地理信息系统在交通方面的应用（Geographical Information System Application in Transportation）

来自明尼苏达大学地理信息系统的专家，与城市规划专业的教授将共同教授这一系列课程。地理信息系统在交通领域的重要性不言而喻。这一系列课程将讲授包括地理信息系统的基础知识，如：地图投影、空间数据处理与可视化、地理数据管理等；同时，该系列课程还将涉及地理信息系统的进阶知识如：热点分析、3D 分析以及其他空间数据统计等内容。这些理论知识对工程师、规划师的工作都有很大帮助。



二、城市规划入门（Introduction to Urban Planning）

这一系列课程由来自汉弗莱公共关系学院（Humphrey School of Public Affairs），城市与地区规划专业的两位优秀教授进行授课。课程将从城市规划作为一门专业学科的历史发展讲起，生动有趣的把这门学科在美国与国际社会中的地位等都一一囊括。该系列课程还将以实际地区为例，通过现有城市规划战略、评估手段、背后的数据支持等，对实际地区的规划范例进行深入的分析。

三、交通系统实地考察与专题研讨会 (Transportation Infrastructure Tour and Practitioner Seminars)

交通研究中心组织安排的 (Center for Transportation Studies) 这一系列实地考察专题研讨会旨在提供给学生们一个学习的平台。通过这个平台，学生们可以与交通系统领域的从业者零距离接触，聆听他们的实际经验；了解到交通系统相关企业的幕后工作；以及第一时间深入了解交通系统的工程项目。实地考察项目包括：明州城市交通总部、双城地区（明州最大）公共交通监控中心、明州交通部以及其所管理的州内水路、陆路等交通、学生们还有机会参观明州的一个机场，近距离了解飞机制造业的内部细节等。

四、英语强化与文化学习 (English Improvements and Culture Courses)

除了交通系统、城市规划方面的专业课程学习外，该夏季项目还将设计安排一系列的英文强化训练以及美国文化学习，来提高参与项目学生的英语水平。系列讲座将由资深英文讲师来传授，内容涵盖英文学习的听说读写四个方面，特别是对于学生的学术方面英语能力的提高有很大的帮助。同时，教师们还会带学生领略美国文化的方方面面，使得学生在六周时间内对美国文化有深入的了解，为未来可能的美国留学深造打下坚实基础。除去语言与文化的学习外，学生们还将学习到如何有针对性地准备赴美国研究生院就读的申请材料。

五、课外活动 (Co-curricular Activities)



繁忙的专业课程是夏季项目的主要内容，但明尼苏达州的人文、自然风光也不容错过。夏季是明尼苏达州最美的季节，被誉为“万湖之州”的明尼苏达最为出名的湖泊就是密西西比河的源头艾塔斯卡湖和五大湖之一的苏必利尔湖，沿湖风景十分优美。该夏季项目还将带学生参观位于明州的一些人文景观包括 Guthrie Theater、Mill City Museum、美国商城 (Mall of America) 或者是一些文化体验活动包括观看棒

球赛、摘草莓、密西西比河河道清理等。

明尼苏达大学简介

明尼苏达大学双城校区（University of Minnesota, Twin Cities）是位于美国明尼苏达州双城地区的公立研究型综合大学，是美国高校十大联盟的成员之一，是美国最具综合性的高等学府之一，教育科研水平均处全美前列，被誉为“公立常青藤”。根据美国新闻与世界报道（U.S. News and World Report）的最新排名，明尼苏达大学位列全球最佳大学排名第 29 位。明尼苏达大学的教授和毕业生中有 25 位诺贝尔奖获得者。



明尼苏达大学交通研究中心简介



领域的进步作出贡献。

隶属于明尼苏达大学的交通研究中心（Center for Transportation Studies）成立于 1987 年，致力于用创新性的方式来解决现有的公共交通问题。通过二十多年来的不断努力与发展，该中心现有员工二十多人，并和明尼苏达大学中超过二十五个学系及学院的专家学者有长期的科研合作关系。同时，中心是美国联邦政府直接资助的全美十大区域交通研究中心之一，与美国及国际上的公共交通领域专家学者、领导者们一起用新办法、新思路在本职领域中不断开拓进取，为交通

全球公共交通创新项目简介

依托于美国明尼苏达大学交通研究中心的全球公共交通创新项目（Global Transit Innovations - GTI），是联系全球交通规划领域的学科带头人和教育领军人才的重要桥梁。该项目旨在利用最前沿的研究和教育，积极应对公共交通规划中涌现的新问题，为公交系统的成长与转型提供坚实基础。与此同时，该项目致力于多方位探索创新型公共交通发展以应对一系列长期而复杂的社会问题，如汽车依赖，环境与能源危机，贫富分化，以及健康与福利差距的日益拉大等，从而推动可持续城市以及和谐社会发展。



明尼苏达大学中国中心简介

明尼苏达大学中国中心（China Center）成立于 1979 年中美建交之际，是明尼苏达大学促进国际研究、教学与服务的重要机构。中心宗旨在于加强明尼苏达大学与中国各个领域的联系与交流。中国中心致力于推动明尼苏达大学同中国大陆、香港及台湾地区的学术、科研和文化交流，促进教育互访、发展培训项目、构建中美两国之间友谊与合作的桥梁。中国中心下属的明大培训学院（Mingda Institute for Leadership Training）成立于 2001 年，是经中国国家外国专家局认证的境外培训机构，成立至今致力于推动明尼苏达大学同中国有关机构的交流与培训。

