



UNIVERSITY OF MINNESOTA  
美国明尼苏达大学

# 野生生物和生态系统监控 培训项目



明大培训学院  
育国际英才，筑美中桥梁

明尼苏达大学环境学专业全球排名：

[No.14]

## 野生生物和生态系统监控培训项目

### 为何来明大？

- 明尼苏达大学渔业、野生动物和保护生物系（FWCB）最早成立于1928年，它致力于研究生物多样性、生态系统以及生物和生态学。该系的研究领域主要关注野生动物种群、栖息地还有自然风景资源的决策。
- FWCB在圣保罗校区的5栋建筑中设有研究设施，包括计算机实验室、数据分析实验室、具有专用井的湿实验室、水处理设备以及鱼类生长设施。
- 明尼苏达州的野外现场设施均为授权FWCB研究人员使用，包括Cloquet林业中心、Cedar Creek自然历史区、明尼苏达景观植物园、Itasca生物站、以及研究与网络外联中心。FWCB的研究不仅在明尼苏达州和中西部地区开展，还与40多个国家建立了研究联系。

### 项目优势：

该系的特色与强项包括：

- 美国内务部、鱼类和野生动物合作研究组在FWCB设立了分支
- 运用计算机建模和地理信息系统（GIS）分析人口，社区和生态系统
- 参加该项目将有机会深入了解以下领域内容：
  - 水生和陆地生态学之间的接口与关系，生理、遗传和行为研究对鱼类和野生动物管理的应用
  - 细分领域：鸟类、无脊椎动物、斑马贻贝、鱼类、社区参与、栖息地和生态系统、爬行动物和两栖动物、哺乳动物、入侵物种
- 是学习相关知识、拓展人脉、开拓眼界的绝佳机会

### 培训目的

本项目依托明尼苏达大学、明州地理优势及明州自然资源保护机构，为中国生态保护行业高层管理者和研究者搭建一个学习先进生态保护经验及开阔视野的平台，并为中国培养掌握现代生态管理技术和自然资源决策能力的行业领导者。



## 部分培训内容

### 湿地生态系统的监测与数据库和电脑程序相结合

- 为草地湿地管理建立可适用的管理数据库
- 框架性的决策过程
- 用公众科学与群众外包的模式来深化大型的空间监测

### 对湿地环境中的野生动物与植物的监测

- 用GPS数据来模拟野生生物的行动轨迹与栖息环境的选择与使用
- 利用模拟居住率来监测野生生物群体数量在空间与时间中的改变
- 监测全球气候变化下植被的改变

### 遥控感应

- 用卫星遥控感应器来绘制湿地的分布图
- 用低海拔遥控感应器来监测湿地本地或外来生物的分布与数量
- 用明尼苏达自然资源部的湿地地图绘制项目来研究全州整体的生物状态与发展趋势

## 培训对象

生物学院生态保护系管理层、环境保护系教授、中高层自然资源管理员、生态学专业人士

## 学院优势:

- 明尼苏达大学农业、食品及环境科学学院是世界最好的农业与生态学院之一，拥有400多位教授和科研专家，并在US News农业野生科学专业排名全球第十四名
- 其校友在世界各国皆成为环境科学、农业、食品领域的精英
- 著名的诺贝尔和平奖得主，有绿色革命之父之称的诺曼·布劳格就毕业于该学院
- 中国植物生理学的奠基人汤佩松教授、姜成后教授和被誉“中国农业之父”的中国农科院前院长金善宝教授亦毕业于此



## 明尼苏达大学相关领域核心教授



Susan Galatowitsch博士是明尼苏达大学渔业野生动植物保护生物学的系主任和水生外来入侵物种研究中心主任。Galatowitsch博士是明尼苏达优秀教师学士团体中的一员，也曾获得费斯乐兰伯特城市与区域关系科研奖金。Galatowitsch博士在明尼苏达大学教授恢复生态学和湿地生态学，她在开普敦大学担任研究员期间也教授过恢复生态学的课程。Galatowitsch博士在明尼苏达的圣玛丽学院获得环境生物学本科学位，并在爱荷华州立大学获得生态学进化生物学的博士学位。她的科研项目主要关注恢复生态学的评估、植被的再种植、侵略型物种的管理、以及湿地操场与河流周边的气候变化。



# UNIVERSITY OF MINNESOTA

## 明大培训学院简介

明大培训学院成立于2001年，隶属明尼苏达大学中国中心。明大培训学院凭借明尼苏达大学17所学院的雄厚的师资力量和先进的教学条件，以及同美国联邦政府、明尼苏达州政府、郡市各级地方政府及美国500强等著名工商企业和其它社会组织的紧密合作，致力于推进明尼苏达大学同中国有关机构的学术交流、合作研究、教学和培训活动。截至2016年冬，明大培训学院已通过一系列的高等教育政策、中小学骨干教师专业化发展、医疗政策管理和企业管理的培训项目，培训了约3,000名教育管理、公共管理、高校师资、以及工商企业的中高层管理人员。

## 联系方式



马瑞民 (Rusty McLagan)  
明大培训项目主任  
电话: 612-625-2913  
邮件: mclag013@umn.edu

160 University International Center  
331 17th Avenue SE  
Minneapolis, MN 55414 USA

电话: 612-624-1002  
邮件: chinactr@umn.edu  
chinacenter.umn.edu



高正阳  
培训项目经理  
电话: 612-626-9386  
邮件: gaoux777@umn.edu