



## 中国生态大讲堂 冬季学术研讨会

### 主题：卫星跟踪技术在候鸟迁飞通道保护中应用

(通知)

2025年12月25日，线上视频会议

#### 一、研讨会背景

候鸟迁徙是全球生态系统中一项极具代表性的跨区域生态过程，对维持生物多样性、能量流动与生态平衡具有重要意义。中国地处东亚—澳大利西亚候鸟迁飞通道核心位置，是全球候鸟多样性最丰富的国家之一，承载着丹顶鹤、白鹤、白额雁等众多珍稀物种生活史的关键阶段。然而，随着气候变化、湿地退化、人类基础设施扩张及非法捕猎等威胁加剧，候鸟迁飞通道面临严峻挑战。我国在候鸟、栖息地与迁飞通道监测、研究与保护方面取得了举世瞩目的重要进展，白鹤、黑颈鹤、东方白鹳等种群数量持续增加，对全球候鸟迁飞通道保护做出了重大贡献。

在此背景下，精准掌握候鸟的迁徙路径、关键停歇地及其生态需求，成为制定科学保护策略的关键。候鸟卫星跟踪技术正在深刻改变着候鸟迁徙研究与保护的范式，能够以前所未有的时空精度记录候鸟的完整迁徙轨迹，揭示其繁殖地、停歇地与越冬地的时空动态，为识别关键栖息地、评估人类活动影响、优化保护地网络提供科学依据，是实现《候鸟迁飞通道保护修复中国行动计划（2024-2030年）》目标的核心技术支撑。

2023年6月，GEF中国候鸟迁飞通道保护网络专家委员会在盘锦成立，旨在推进我国候鸟、栖息地及迁飞通道的监测研究与保护工作。经协商，拟于12月25日召开卫星跟踪技术在候鸟迁飞通道保护中应用研讨会。汇聚国内该领域的核心科学家团队，研讨会并展示卫星跟踪技术在

同候鸟物种、不同生态区域及不同保护场景下的前沿应用，促进构建"科研—保护—管理—公众参与"一体化的候鸟迁飞通道保护体系。

## 二、研讨会目的

1. 集中展示卫星跟踪数据在基础科研、保护地管理、政策制定及公众教育中的价值。
2. 通过研讨，明确未来卫星跟踪技术应用的重点方向与合作模式。
3. 探索建立数据共享与合作机制的可能性，为构建候鸟迁飞通道监测数据平台奠定基础。

## 三、研讨会主题

- (1) 候鸟迁飞通道保护项目进展与立项申报
- (2) 水鸟、猛禽、陆鸟等迁飞通道识别与行为策略
- (3) 鸟类行为策略、能量代谢与飞行生态
- (4) 鸟类关键栖息地利用与保护规划
- (5) 禽流感传播与公共安全预警
- (6) 濒危物种保护跨境协作

## 四、研讨会时间与地点

2025 年 12 月 25 日（周四）

线上：腾讯会议：139-785-152 （需报名受邀参加线上会议）

## 五、主办单位

中国生态系统研究网络（CERN）

国家林草局林草调查规划院

中国科学院地理科学与资源研究所

UNDP-GEF 迁飞通道保护网络项目办公室

## 六、研讨会组织方式

研讨会拟邀请 8 位科学家和规划专家做学术报告，主要议题涵盖上述会议主题的一个或多个方面。会议日程、报告要点及报告人简介等将在第二轮通知发布。

本次研讨会的对象包括但不限于：UNDP-GEF 迁飞保护网络专家及示范点人员、中国生态系统研究网络（CERN）生态站与国家野外科学观测研究站、从事候鸟卫星跟踪技术应用的科研单位及高校的研究人员及研究生、从事候鸟迁飞通道保护项目设计与实施的林草规划院、野生动植物保护中心、保护地管理中心、国家级自然保护区等管理与技术人员、环保公益组织代表等。

拟参加人员请扫描以下的二维码报名，并说明参加该研讨会的缘由，主办单位将根据报名先后顺序和工作相关性遴选参会人员，受会场人数限制，不能保证所有报名人员参会。会务组将在 12 月 22 日邮件通知参会人员，并告知限本人使用的腾讯会议参会密码。

**报名截止时间：2025 年 12 月 22 日 18:00。**



**扫描该二维码报名**

（注：如二维码无法识别，请通过邮件联系会务组获取报名表，报名信息仅用于本次会议组织，不会泄露给第三方。）

## 七、参会费用

线上会议，免收注册费。

## 八、会务组联系方式

中国生态系统研究网络（CERN）秘书处： 李莉 于秀波

地址：北京市朝阳区大屯路甲 11 号

邮箱：cef@cern.ac.cn

## 九、会议初步日程

时间	研讨会内容
<b>2025 年 12 月 25 日（周四）</b>	
09:00-09:20	简短开幕式 研讨会主办单位致辞
09:20-10:00	《候鸟迁飞通道保护修复中国行动计划（2024-2030 年）》进展 蔺琛 国家林草局林草调查规划院
10:00-10:40	卫星跟踪技术在候鸟迁飞通道研究与保护中的应用：综述 于秀波 中国科学院地理科学与资源研究所
10:40-11:20	卫星跟踪揭示猛禽迁徙策略的进化适应与保护-兼谈 <b>Migration Cloud</b> 平台方案 詹祥江 中国科学院动物研究所
11:20-12:00	卫星跟踪支持下的候鸟栖息地利用解析与保护网络优化 江红星 中国林业科学研究院全国鸟类环志中心
12:00-14:00	午餐、休息
14:00-14:40	基于卫星跟踪的水鸟运动生态研究 马志军 复旦大学生命科学学院
14:40-15:20	迁徙水鸟的栖息地需求与保护 蔡志扬 昆山杜克大学
15:20-16:00	基于卫星跟踪的海鸟行为和运动生态研究 程雅畅 自然资源部第三海洋研究所
16:00-16:40	卫星跟踪技术在候鸟迁飞通道保护中的应用 周立波 湖南城市学院、湖南环球信士科技有限公司
16:40-17:00	总结与展望