



中国科学院
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES



联合国教科文组织人与生物圈 (MAB)计划

中国战略与行动计划

2016-2025

李富佳 副研究员

中国科学院地理科学与资源研究所

2018年7月31日



中国科学院
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES



一、专家组顾问

许智宏 中国科学院院士、第三世界科学院院士，原中国科学院副院长、北京大学校长，现任联合国教科文组织人与生物圈计划中国国家委员会主席，中国科学院上海植物生理研究所研究员

李文华 中国工程院院士，国际欧亚科学院院士，中国生态学会名誉理事长，中国科学院地理科学与资源研究所研究员、博士生导师、世界文化遗产中心主任

孙九林 中国工程院院士，中国科学院地理科学与资源研究所研究员、博士生导师，中国科学院科学数据库及信息系统专家委员会副主任，信息网络专业学科带头人

韩群力 联合国教科文组织人与生物圈计划秘书长

王 丁 中国人与生物圈计划国家委员会秘书长

王振宇 中国科学院国际合作局国际组织处处长

于贵瑞 中国科学院地理科学与资源研究所首席研究员，博士生导师，国家“杰出青年基金”、中国科学院“百人计划”和“引进国外杰出人才计划”资助者，中国科学院生态系统网络观测与模拟重点实验室主任

秦玉才 “一带一路”研究院院长，原国家发改委西部司司长

杨 超 国家林业局国有林场和林木种苗工作总站站长

张百平 中国科学院地理科学与资源研究所研究员，博士生导师，山地地理与山地生态研究专家

陶宝祥 中国科学院地理科学与资源研究所高级工程师，中国雅鲁藏布大峡谷科学考察队副队长，中科院北极科学探险考察队队长，中科院亚马逊科学探险考察队队长，中科院贝尔加湖科学探险考察队队长，中科院东非大裂谷科学探险考察队队长。生态系统及生物多样性研究专家

郑成武 《中国行政管理》杂志社品牌策划人，中国MAB媒体传播专家组组长



中国科学院
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES



二、首席科学家

董锁成 “一带一路”国际科学家联盟常务副主席兼秘书长，中国科学院地理科学与资源所首席研究员（二级），博士生导师，中国科学院大学首席教授，中国科学院地理科学与资源所资源经济与能矿资源研究室主任，中国科学院区域生态经济研究与规划中心主任，旅游研究与规划设计中心副主任；国家科技基础性工作专项重点项目首席科学家，中国生态经济学会常务理事兼区域生态经济专业委员会主任，中国自然资源学会常务理事兼资源经济研究专业委员会主任。

三、专家组组长

李富佳 中国科学院地理科学与资源研究所副研究员、硕士生导师，博士后，中国生态经济学会区域生态经济专业委员会秘书长，区域生态经济、区域可持续发展方向

四、专家组成员

李宇 中国科学院地理科学与资源研究所副研究员，硕士生导师，中国生态经济学会区域生态经济专业委员会秘书长

李泽红 中国科学院地理科学与资源研究所副研究员、硕士生导师，博士，中国自然资源学会资源经济研究专业委员会秘书长

程昊 中国科学院地理科学与资源研究所博士后、景观设计师、区域生态经济研究方向



中国科学院
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES



- 赵敏燕** 中国科学院地理科学与资源研究所博士生，旅游解说研究方向
- 夏冰** 中国科学院地理科学与资源研究所博士生，生态旅游经济研究方向
- 李飞** 中国科学院地理科学与资源研究所助理研究员、博士后，区域资源环境研究专家
- 杨洋** 中国科学院地理科学与资源研究所博士生，区域可持续发展研究方向
- 郭鹏** 中国国家旅游局信息中心，中国科学院地理科学与资源研究所博士，生态旅游规划方向
- 高晶** 中国科学院地理科学与资源研究所博士后、生态环境保护研究方向
- 王喆** 中国科学院地理科学与资源研究所博士生，循环经济研究方向
- 郑吉** 中国科学院地理科学与资源研究所博士生、生态经济研究方向
- 陈枫** 中国科学院地理科学与资源研究所硕士生、农业生态研究方向
- 张佩佩** 陕西师范大学硕士生、区域资源经济研究方向
- 原琳娜** 陕西师范大学硕士生、区域环境经济研究方向



中国科学院
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES



2017年4月专家组赴长白山保护区调研



中国科学院
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES



2017年5月，王振宇处长主持研讨会，邀请国家林业局、环保部、北京林业大学等相关领域知名专家讨论初稿



中国科学院
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES



2017年8月，召开联合国教科文组织“人与生物圈计划”十年战略中国行动方案研讨会，向各人与生物圈保护区的领导汇报工作进展并征求意见。



中国科学院
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES



2017年6月，王丁秘书长率课题组主要成员参加第29届MAB国际协调会



中国科学院
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES



2017年10月，中华人民共和国人与生物圈国家委员会第六届第三次会议，向国家委员会各位领导汇报工作进展并征求意见。



中国科学院
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES



目 录

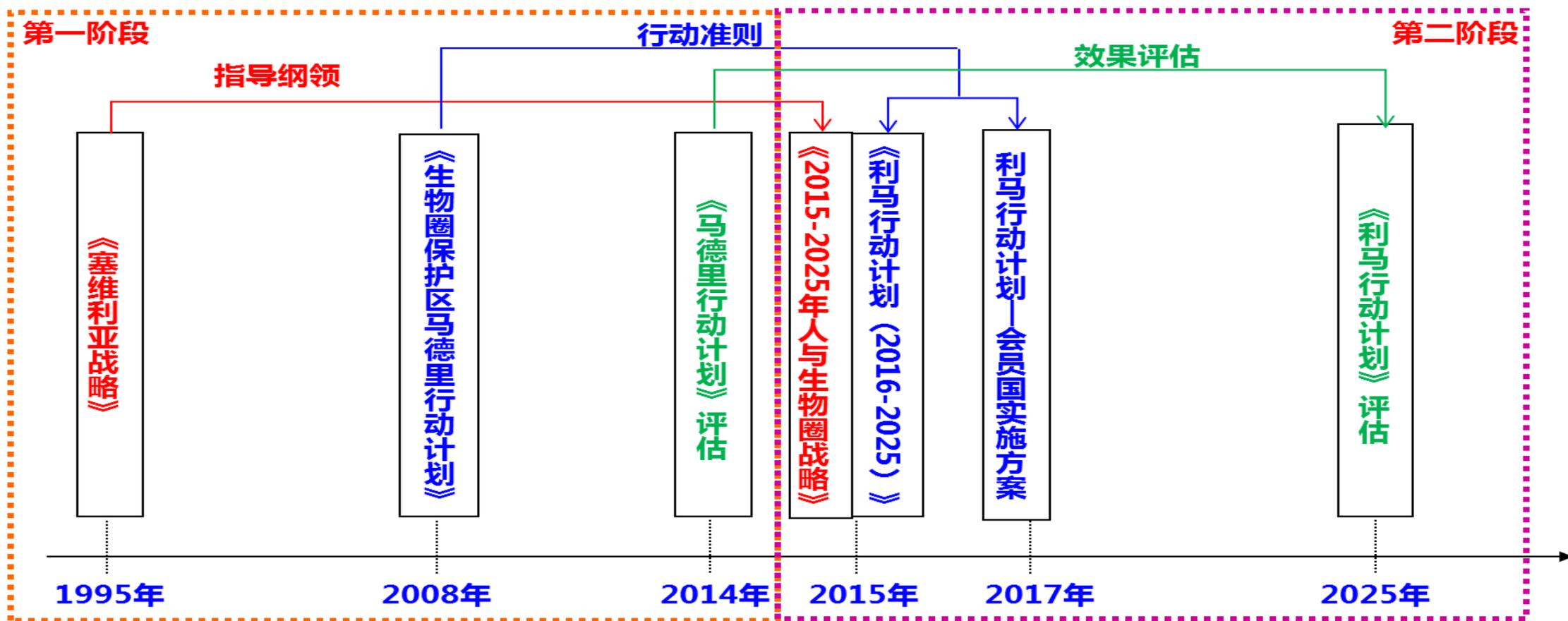
- 第一部分： 国际背景
- 第二部分： 中国战略
- 第三部分： 行动计划

第一部分 国际背景

一、人与生物圈(MAB)计划的发展历程及战略重点

第一阶段：1995-2014年，指导纲领为《塞维利亚战略》，行动准则为《马德里行动计划》，该阶段以推进世界生物圈保护区自身建设为重点内容。

第二阶段：2015-2025年，指导纲领为《人与生物圈战略》，行动准则为《利马行动计划》及各国的实施方案，该阶段以推进世界生物圈保护区持续发展为重点内容。





1、《人与生物圈战略》与《塞维利亚战略》相比的主要变化

- (1) 强调 世界生物圈保护区的生态系统服务功能、促进资源可持续利用
- (2) 重视 世界生物圈保护区对周边区域发展的重要作用
- (3) 突出 世界生物圈保护区在科学教育领域的引领功能
- (4) 明确 世界生物圈保护区在应对气候变化、全球环境变化的国际地位

	塞维利亚战略	人与生物圈战略(2015-2025)
发布年份	1995年	2015年
发布地点	西班牙塞维利亚	法国巴黎
战略目标	<ol style="list-style-type: none"> 1.利用世界生物圈保护区保存自然的及文化的多样性 2.利用世界生物圈保护区作为土地管理模式及可持续开发的手段 3.利用世界生物圈保护区进行调研、监测、教学及培训活动 4.完善世界生物圈保护区概念 	<ol style="list-style-type: none"> 1.保护生物多样性，恢复并增强生态系统服务，促进对自然资源的可持续利用 2.推动建设与生物圈和谐共处的可持续、健康和公平的社会、经济以及繁荣的人类住区 3.促进生物多样性和可持续性科学、可持续发展教育以及能力建设 4.支持减缓和适应气候变化以及全球环境变化的其他方面



2、《利马行动计划》与《马德里行动计划》相比的主要变化

- (1) 从重视世界生物圈保护区的自身建设 转为 重视世界生物圈保护区的可持续发展
- (2) 突出强调世界生物圈保护区的 “内部合作” 和 “外部关系”
- (3) 增加了信息平台建设内容，重视数据共享

	马德里行动计划(2008-2013)	利马行动计划(2016-2025)
发布年份	2008年	2015年
发布地点	西班牙马德里	法国巴黎
计划目标	<ol style="list-style-type: none"> 1.调整世界生物圈保护区的合作、管理、运作模式，建成可持续发展的学习基地。 2.世界生物圈保护区功能分区——将功能与空间结合起来 3.世界生物圈保护区生态系统科研能力提高 4.建立合作伙伴关系，共同发挥世界生物圈保护区的功能作用 5.完善世界生物圈保护区批准、执行和评估制度 	<ol style="list-style-type: none"> 1.世界生物圈保护区网络的可持续发展模式 2.在人与生物圈计划和世界生物圈保护区网络内部开展合作与网络建设工作 3.为人与生物圈计划和世界生物圈保护区网络缔结有效的外部伙伴关系， 并为其提供充足、可持续的资金 4.实现全面、现代化、开放、透明的交流、信息和数据共享 5.对人与生物圈计划和世界生物圈保护区网络实施有效治理



二、人与生物圈（MAB）系列计划对中国战略的指导

（一）世界生物圈保护区网络的国际经验借鉴

（1）确立明晰的可持续发展目标

• 全球范围内保护生物和文化多样性。

• 应对气候变化等全球可持续发展的挑战，提供本地解决方案。

• 推动科学应用的可持续发展，作为知识和技能的孵化器。

• 培养弱势群体的适应性，构建平等和健康的社群。

• 探索和检验绿色经济和绿色社会的发展范式。



(2) 实施有效的可持续发展机制

1) 理顺关系，创新保护区的治理模式

世界自然保护联盟、世界保护地委员会 (WCPA) 等国际组织将保护地的治理类型 分为4大类：政府治理、联合治理或共同治理、私人治理、土著和当地社区自治。

2) 有效保护与合理利用相结合

实施世界生物圈保护区理念，倡导负责任的建设性精神，将大量的工作集中在帮助当地社区扶贫和寻求替代性发展这类事务上。这一点也是与我国具体情况相结合的焦点。

例如：

✓ 保护区发展纳入政府公共职能范围

倡导将世界生物圈保护区的发展规划纳入当地政府和地区的发展规划。

✓ 社会经济发展纳入保护区的管理

生物圈保护区理念强调与生态环境相适应的当地社会经济发展，以及与生态环境相适应的当地传统和文化多样性的继承与发展。



(3) 重视世界生物圈保护区网络的内部建设

1) 实行开放式、参与式和适应式的管理

世界生物圈保护区的管理机构不单是自上而下委派的公共利益代表组成，还应当包括自下而上的公共利益代表，它主张实行开放式、参与式和适应式的管理，主张在所有利益相关者之间建立伙伴关系来共同分享利益并且担负保护责任。

2) 将促进和维护当地社区发展作为内部建设的核心任务

重视当地社区的参与和利益，是世界生物圈保护区理念的核心部分。为了强调当地社区的重要性，联合国教科文组织对新提名的世界生物圈保护区进行评审时，重要的一条是建立当地社区参与制度。

3) 处理好核心区和过渡区的关系，外围区域的管理重于核心区域

世界生物圈保护区设立了三个功能区：核心区、缓冲区、过渡区。在这三个功能区中，世界生物圈保护区应更加重视缓冲区和过渡区的功能，强调发挥这两个区域在可持续发展方面的探索和示范。



(4) 加强网络外部联系，获取更多资金来源

1) 实现世界生物圈保护区财务可持续，获得并合理安排财务资源

为了承担保护地的全部成本，获得充足、稳定和长期的财务资源，并及时、合理地分配这些财务资源。

WWF（世界自然基金会）在赤水河流域开展的流域生态系统服务付费的试点项目，积极争取国际上交易项目的资金援助，以及减缓气候变化的森林碳汇交易项目。

2) 缔结伙伴关系或结盟

通过公众、私人和民间社团之间形成伙伴关系或结盟的方式达成，调和环境保护和财产拥有者的社会经济预期之间的关系。

区域	主要做法
加拿大	生物圈保护区的负责人与周边林地甚至采矿部门的代表一起合作，共同确保可持续性地利用缓冲区和过渡区的自然资源
法国风多山	商业性团体形成联合以自觉地遵守可持续发展原则
墨西哥谢拉戈达	林业和农业活动由社区来执行，以此创造税收来实现可持续发展，减少对核心区自然资源的依赖
越南吉婆岛	对本埠货物的生产而实施的许可证方案，它鼓励人们开展各种实践，以实现土地及其他自然资源的可持续利用
南非 克鲁格至大峡谷地区	有关文化多样性保护方面的草案已经得以形成，从而更为合理地利用当地的资源及共享由此带来的收益



(5) 通过信息和数据共享，实现全面、现代、开放、透明的沟通

1) 提供交流和学习的共享平台

利用世界生物圈保护区网络支持和鼓励开展国际培训，确定有代表性的生物圈保护区作为区域性培训中心。

例如：

- ✓ 生物圈保护区产品和服务品牌研讨会：上海2015；利马2015；波哥大2016；帕尔玛2016；
- ✓ 生物圈保护区绿色经济项目应用研讨会：在加纳、尼日利亚和坦桑尼亚举行，属于三个撒哈拉以南非洲国家；
- ✓ 印尼哇卡同比亚太地区研讨会：2016年6月，利马行动计划中的地方政府行动；
- ✓ 第14期东亚生物圈保护区网络会议：2015年10月，日本志贺召开。



2) 鼓励科学家跨国跨学科合作，促进世界生物圈保护区研究与创新

鼓励各国科学家开展世界生物圈保护区的社会、经济和生态多层次和综合性研究。

- ✓ 第一届世界生物圈保护区青年科学家论坛将于2017年9月在意大利波河三角洲生物圈保护区举行。
- ✓ 阿联酋协调联合国教科文组织开展生物圈保护区研修旅行，为年轻的环保主义者提供跨国交流的机会。

3) 构建技能提升、信息共享的联盟

为世界生物圈保护区研究手段及方法学开发一个技术交流中心。

- ✓ 德国出版年度世界生物圈保护区地图和“联合国教科文组织BR非洲管理手册”
- ✓ 阿尔及利亚召开了“第三次世界生物圈保护区培训班”。



第二部分 中国战略

一、建设成就

1. 在中国人与生物圈计划国家委员会领导下，中国已有34个自然保护区加入世界生物圈保护区网络。同时，创造性地建立了中国生物圈保护区网络，成员已扩展至177个。
2. 过去20年，中国人与生物圈计划秘书处为世界生物圈保护区与各类科研机构初步搭建起科研合作平台及交流网络，发挥了重要的组织协调作用，并定期进行专家讲演以及工作经验分享与讨论，受到世界好评。
3. 中国人与生物圈计划国家委员会吸纳国家各个相关部委、职能部门为委员会成员，参加世界生物圈网络建设工作，从国家层面给人与生物圈计划的开展提供了支撑。
4. 中国人与生物圈计划国家委员会批准设立的“绿色卫士奖”和“青年科学奖”，助推了中国的世界生物圈保护区网络人才队伍建设。
5. 成立人与生物圈计划国家委员会媒体传播专家组，以加强中国生物圈保护事业的传播力、引导力、影响力和公信力。
6. 中国的世界生物圈保护区网络已建立基本的数据库，努力构建信息共享机制



二、存在不足

世界生物圈保护区管理体制尚不健全

我国相关政策法规中缺少对世界生物圈保护区的责任部门的规定，目前主要参照的是自然保护区“综合管理和分部门管理相结合的管理体制”的条例。

世界生物圈保护区自身能力建设不足，政府支持不够

中国的世界生物圈保护区高级专业队伍仍缺乏，政府部门对生物圈保护区缺乏单独定向的支持。

人与生物圈计划宣传不足，公众认可度不高

中国的人与生物圈计划没有指定宣传推广计划，对宣传工作的重视度不高，没有形成完善的宣传推广机制，导致公众对人与生物圈计划的认知、参与度不高，社会影响力不足。

世界生物圈保护区科研功能发挥不足，资源远未充分有效利用

目前我国多数区域野生动物本底资源仍未完全掌握，缺乏调查记录或长期监测资料。常规监测技术亟待改进和提高。监测队伍不稳定，缺乏足够的技术和资金稳定支持。

数据与信息的集成与共享水平较低

目前国内相关研究和监测起步较晚且孤立分散，知识和经验交流不充分，导致数据不统一且共享不足。数据集成没有统一的规范与技术标准，国际交流不够，缺乏更广阔视野。



三、发展机遇

(1) 《联合国2030年可持续发展议程》的发布，指引了世界生物圈保护区网络未来发展的方向。

《议程》确立的可持续发展的目标中明确指出：保护、恢复和促进可持续利用陆地生态系统，可持续管理森林，防治荒漠化，制止和扭转土地退化，遏制生物多样性的丧失。世界生物圈保护区是实现此目标的执行主体。

(2) 中国政府大力推进生态文明建设，习近平总书记提出“两山论”和“绿色发展”新理念，提升了世界生物圈保护区在区域发展中的重要地位。

(3) 中国政府推行“创新、协调、绿色、开放、共享”的五大发展理念，将生态保护与经济发展相结合，将为世界生物圈保护区带来新的发展机遇。

(4) 中国推行国家公园体制改革，确立国家公园体制试点，建立统一、规范的管理体制，将有效促进世界生物圈保护区网络的管理体制完善。

(5) 中国政府与联合国机构及其他国际组织的合作日渐增多，将促进国际经验的交流借鉴，提升中国的世界生物圈保护区网络的管理建设。



四、发展挑战

全球气候变化加剧，生态风险增多，对世界生物圈保护提出新挑战

- 全球的原野地不断减少、荒漠地带、生态脆弱区、敏感区日渐增多。我国经济建设成绩显著，但付出的环境代价高昂。

生物圈的保护与区域经济社会发展矛盾尖锐，亟待协调

- 在当前的经济发展热潮下，各地世界生物圈保护区已经产生了一些新的经济增长点，如集约化养殖、房地产开发、观光旅游，但由于得不到有效管理，导致开发等同于破坏，未来如何实现保护区资源的科学合理利用，是世界生物圈保护区网络建设的重要挑战。
- 目前的世界生物圈保护区管理主要参考我国的《自然保护区条例》，责任部门并没有充足的管理权限使用保护区的过渡区和缓冲区，而是要根据上述条例来监管这些区域，对当地的经济管理、周边社区建设的参与度不高，限制了保护与开发的平衡发展。



中国科学院
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES



五、指导思想

以生态文明建设和习近平总书记“两山论”和“绿色发展”等思想为指导，贯彻落实“创新、协调、绿色、开放、共享”的全新发展理念，以联合国《2015-2025年人与生物圈战略》、《利马行动计划》为依据，以因地制宜、科学发展为原则，制定符合中国发展特色和实际需求的中国人 与生物圈战略行动计划。



六、战略目标：

利用2017-2025年战略机遇期，执行本行动计划，实现：

- (1) 世界生物圈保护区网络建设与国家战略实施、区域经济社会发展目标的协调；
- (2) 充分体现和发挥世界生物圈保护区对周边区域发展的辐射作用，促进周边区域居民福祉提升。
- (3) 世界生物圈保护区网络生态系统服务功能持续提升、资源高效合理利用；
- (4) 逐步实现世界生物圈保护区网络数据、信息的共享和科学利用；



中国科学院
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES



七、战略任务

对接《2015-2025年人与生物圈战略》的四大战略目标，依据中国生物圈保护区网络建设实际需求，重点实施五大战略任务：

- 1、加强生物多样性和生态系统保护，促进自然资源可持续利用；
- 2、促进世界生物圈保护区与周边区域协调发展；
- 3、提升世界生物圈保护区科研、宣教及能力建设；
- 4、推进数据共享和信息平台建设；
- 5、完善人与生物圈战略管理体制机制保障。



第三部分 行动计划

一、加强生物多样性和生态系统保护，促进自然资源可持续利用

（一）全球可持续发展目标（SDGs）落实行动

- 对接《联合国2030年可持续发展议程》可持续发展目标；
- 开展具体行动或活动，为可持续发展目标作出贡献。

（二）全球气候变化应对行动

- 对接《联合国气候变化框架公约》第21次缔约方大会的《巴黎协定》
- 将世界生物圈保护区用作展开生态系统气候变化行动的优先地点和观测站。



(三) 生态系统服务功能识别与提升行动

- 识别生态系统服务功能，促进其长期供给，包括健康和福祉贡献，提升物种经济和（或）文化价值的多样性，巩固生态系统服务基础。

(四) 实施生态系统多样性—生态系统结构和功能的维护行动

- 应积极探索和开展不同世界生物圈保护区生态服务价值的科学评估，推动有关部门制定生态补偿标准，以增强保护区生物多样性和生态系统保护的财务保障。

(五) 实施遗传多样性—遗传种质资源管护行动

- 结合国家相关法律法规，中国的世界生物圈保护区网络应从保护、管理、利用三个层面开展相关管护工作。保护种质资源及其生存环境，并在具有较高经济价值和遗传育种价值的种质资源的主要生长繁殖区域建立种质资源保护区。设计世界生物圈保护区种质资源研究与管理制度的工作规范，合理利用并研究种质资源。



（六） 实施物种多样性—珍稀濒危物种管护行动

- 着手建设珍稀濒危物种管护工程，对区内珍稀濒危物种进行识别、登记，并采取专项保护技术措施，促进珍稀濒危物种的种群数量增长和品种繁育，同时建立长期监测机制，确保管护效果长期见效，逐步脱离濒危状态，实现种群稳定。

（七） 努力融入中国新型保护地管理体系行动

- 积极参与中国国家保护地管理类型体系改革试点工作，将世界生物圈保护区建设引入未来中国新型保护地管理体系中，实现世界生物圈保护区工作在国家管理层面的可持续和不断提升。

（八） 生物多样性与文化多样性结合保护行动

- 使传统的和现代的保护理念及方式在政策和体制中结合起来，包括发挥传统文化中对自然圣境信仰的力量来保护生物多样性等，以达到保护生物多样性与文化多样性的目标，是世界生物圈保护区所积极倡导的保护理念，应着重加强和推广。

（九） 保护生物多样性科研创新基地建设行动

- 依托中国科学院各研究所等科研机构，建立科研创新基地，促进保护区与大学/科研院所建立合作开展长期定点生物多样性等研究。
- 加强生物多样性评价指标研究、建设生物多样性监测标准和网络、开展生物多样性长期监测
- 推进中国的世界生物圈保护区社会经济系统长期保护的研究和实施，包括退化生态系统的恢复和适度管理



二、促进世界生物圈保护区与周边区域协调发展

（一）参与周边区域绿色经济发展计划制定和实施，推动区域发展选择绿色、生态、低碳道路

- 根据世界生物圈保护区建设和发展的实际需求，发挥保护区科研、环保实践优势，积极参与地方发展战略制定，引导周边区域发展绿色、生态、低碳、环保型的产业，推动周边区域实现绿色发展。

（二）积极向周边区域推广人与生物圈保护理念

- 向社会企业及企业家宣传和推广人与生物圈保护理念，将人与生物圈精神融入企业精神、领导精神，令有社会责任心、使命感的社会企业家加入到人与生物圈保护和世界生物圈保护区建设的实际工作，共同向全社会宣传和推广生态系统保护、资源循环利用等生态理念。

（三）联合周边地区政府、社区、企业等利益相关者共同建立世界生物圈保护区协同管理机制

- 在制定和实施世界生物圈保护区建设发展规划的过程中，都应充分考虑当地和本土的习俗、传统和文化，广泛征求区域公众的意见，充分尊重区域公众的意见。
- 定期召开公共发展事务协同驱动论证讨论会，充分听取利益相关各方意见，共谋世界生物圈保护区发展事宜。



三、提升世界生物圈保护区科研、教育及能力建设

(一) 组织全球和区域教育、能力建设和培训项目行动

- 组织全球教育、能力建设和培训项目
- 组织区域教育、能力建设和培训项目
- 保证所有利益相关者参与区域和专题网络

(二) 加强科研监测行动

- 编制科研和监测方案
- 配置科研和监测专职人员
- 搭建面向多方的科学研究平台
- 开展联合科学研究和监测工作

(三) 世界生物圈保护区网络经验交流行动

- 组织区域网络和主题网络的联合教育、能力建设和培训项目
- 组织所有利益相关者参与会议



(四) 加强区域网络及主题网络的宣传推广行动

- 制定区域及主题网络的宣传推广计划
- 采用新媒体(邮件、社交)定期推送网络建设进度给网络成员
- 为所有利益相关者参与区域和专题网络建设提供信息提示和沟通渠道

(五) 建立同联合国教科文组织内部其他计划间的伙伴关系

- 与联合国教科文组织的其他计划和实体之间, 建立、维护或增强伙伴关系。
- 人与生物圈计划和世界生物圈保护区参考联合国教科文组织C/4和C/5文件。



四、推进数据共享和信息平台建设

(一) 信息资源共享与交换规范编制行动

(1) 制定数据集成整编与数据库建设规范

- 包括：中国的世界生物圈保护区生物名录数据库设计规范；中国的世界生物圈保护区生态环境监测数据库设计规范；中国的世界生物圈保护区空间地理数据库设计规范；中国的世界生物圈保护区矢量数据入库规范；中国的世界生物圈保护区栅格数据入库规范；中国的世界生物圈保护区属性数据入库规范；中国的世界生物圈保护区数据文档编写规范；中国的世界生物圈保护区数据质量检查与控制规范。

(2) 制定数据公开政策及条例

- 满足数据使用需求，统一数据分享方式，充分考虑数据范围扩充、时间增量等问题，在数据使用与提供双方约定的安全范围和方式内，制定中国的世界生物圈保护区网络数据共享条例，保证中国的世界生物圈保护区数据共享的科学性、统一性、扩展性和安全性。



(二) 信息公开多媒体渠道建设行动

(1) 传统多媒体渠道

- 通过电视、电台、报纸、杂志、网络、户外广告牌等传统多媒体渠道对中国的世界生物圈保护区网络进行推广，积极在传统多媒体等平台推介生物圈多样性保护与人与生物圈的可持续发展的公益广告，实现世界生物圈保护区自然环境教育功能。

(2) 新型数字多媒体渠道

- 通过微信、QQ、在线旅游平台、手机APP等新型数字多媒体渠道对中国的世界生物圈保护区网络进行推广，积极搭建微信公众平台与微博公众平台的建设，实现世界生物圈保护区生物多样性监测信息以及中国人与生物圈行动相关活动的公开发布推广，扩大人与生物圈计划的影响力。



(三) 丰富期刊、丛书、地图等多种传播产品出版发布行动

(1) 制定协调一致的出版物计划

- 制定世界生物圈保护区协调一致的出版物计划，实现世界生物圈保护区的多层次，面向不同人群的出版物推广

(2) 中国的世界生物圈保护区研究丛书的建设

- 构建面向生物多样性保护问题研讨的丛书出版。包括包括：中国生物圈多样性、中国生物圈资源利用研究、中国生物圈自然环境教育等。

(3) 完善人与生物圈期刊数字化网络出版产品的建设

- 在现有人与生物圈期刊的基础上，完善数字化出版与网络发布建设，探索面向生物圈多样性保护与生物圈资源利用等研究的人与生物圈学术版的期刊建设。

(4) 加强出版中国的世界生物圈保护区地图集等传播产品的建设

- 在数据集成的基础上，加强通过3S手段对中国范围、区域范围、生物圈保护区范围等不同尺度以及不同生物圈主题网络的生物圈地图集的建设。



五、加强人与生物圈战略管理体制机制保障系列行动计划

（一）积极参加人与生物圈国际协调理事会会议

- 确保每年至少1名代表参加每届人与生物圈国际协调理事会会议，并及时传达理事会会议相关信息与内容。保证中国人与生物圈行动计划实施过程的信息与资源与其他国家和联合国人与生物圈委员会的及时对接与更新。

（二）积极争取相关管理部门对人与生物圈保护区网络建设的支持

- 积极与国家相关部门有效对接，积极争取政府为世界生物圈保护区网络建设提供政策支持与各类资源支持，确保人与生物圈计划国家委员会网络建设的顺利进行，保证世界生物圈保护区网络的建设与运转。



中国科学院
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES



敬请各位专家领导批评指正

谢谢！