



亚太森林组织 | 年度报告 | 2019

Asia-Pacific Network for Sustainable Forest Management and Rehabilitation
亚太森林恢复与可持续管理组织

引用：APFNet. 2020. 亚太森林组织年度报告2019. 亚太森林恢复与可持续管理组织（APFNet），北京.

© APFNet 2020

版权所有。未经版权所有者书面许可，可复制和传播本信息产品中的资料用于教育或其他非商业目的，但需充分明确其来源。未经版权所有者书面许可，不得复制本信息产品中的资料用于转售或其他商业用途。此类申请许可请寄送至：中国北京市朝阳区望京阜通东大街12号宝能中心A座6层亚太森林恢复与可持续管理组织秘书处，邮编100102；或发送电子邮件至info@apfnet.cn。若需要纸质版报告也请联系以上地址。

本报告中使用的名称以及材料的编写方式并不意味着对任何经济体、领土、城市或地区或其当局的法律地位，或者对其边界或界线的划分表示任何意见。

关于亚太森林组织

宗旨

亚太森林恢复与可持续管理组织
(“亚太森林组织”或“APFNet”)
致力于协助亚太地区各经济体和人民
促进森林可持续经营和森林恢复

目标

亚太森林组织的目标包括：

- * 为实现“2020年之前APEC区域内各类型森林面积增长2000万公顷”的目标做出贡献；
- * 通过促进区域内退化森林的恢复和皆伐迹地的植树造林，协助改善森林生态系统的质量和生产力，增加森林碳储存；
- * 通过加强森林可持续经营和生物多样性保护，减少毁林及森林退化；
- * 提高森林生态系统的社会经济效益。

优先领域

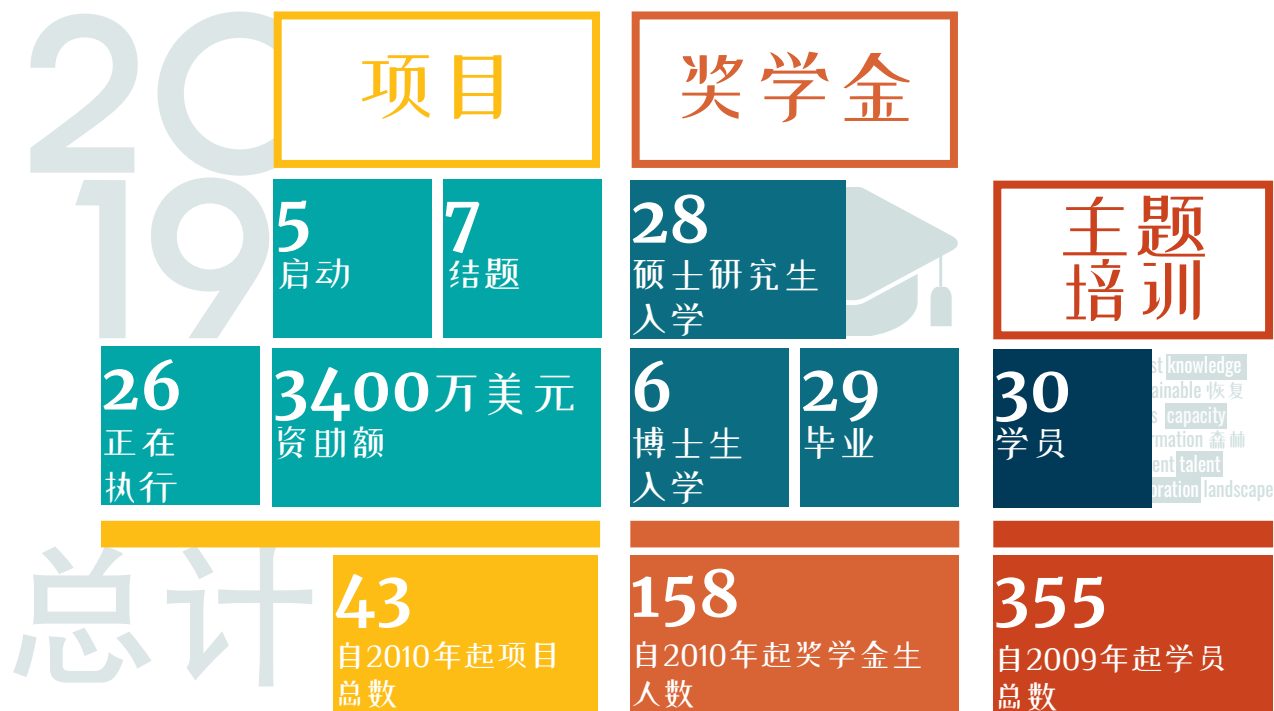
- * 退化林地恢复，增加森林面积
- * 通过森林可持续经营改善森林生态功能及加强森林生态系统安全
- * 提高森林的社会经济效益及涉林社区生计水平

实现手段

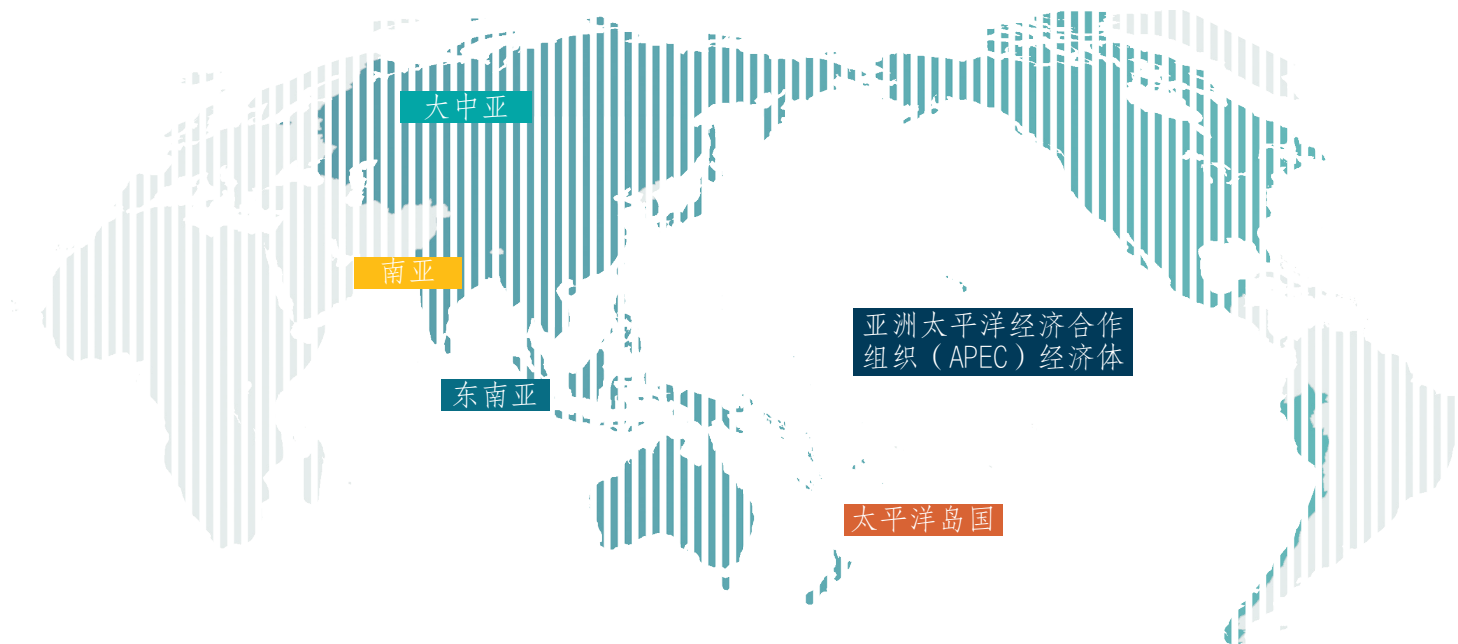
亚太森林组织通过以下方式实现其目标和优先领域：

- * 能力建设
- * 示范项目
- * 政策对话
- * 信息共享

亚太森林组织2019年成就



关注区域



目录

秘书长致辞	1
建造可持续的景观	2
鼓励当地居民参与森林恢复	16
加强能力建设和区域协同	26
出版物	35
机构发展	36
合作伙伴	38
财务信息	39

缩略语

APFNet/亚太森林组织	亚太森林恢复与可持续管理组织 (Asia-Pacific Network for Sustainable Forest Management and Rehabilitation)
FPN	亚太林业规划交流机制 (Forestry Planning Network)
GMS	大湄公河次区域 (Greater Mekong Subregion)
SANFRI	中国—东盟林业科技合作机制 Sino-ASEAN Network of Forestry Research Institutes
@Wild	澜湄区域跨境野生动物保护对话机制 (APFNet Transboundary Wildlife Conservation Initiative)

秘书长 致辞



2019年，全球以多种形式强调了森林在未来可持续进程中的重要作用。联合国将2021至2030年定为“生态系统恢复的十年”。政府间气候变化专门委员会（IPCC）发布了一份关于气候变化和土地的特别报告，着重强调了再造林、造林以及减少毁林与森林退化在遏制全球气温上升超过2摄氏度方面的潜力。

亚太森林组织通过促进森林资源的可持续利用、恢复退化土地和改善森林社区的生计，继续为2019年亚太地区的可持续发展议程和减缓气候变化做出贡献。具体措施包括实施26个项目和在能力建设、政策对话、信息共享方面开展活动。

亚太森林组织建立的中国—东盟林业科技合作机制（SANFRI）旨在帮助青年林业工作者为森林恢复和可持续经营做出贡献，并提高发展中经济体在国际林业方面的话语权。2019年，我们与合作机构启动了针对青年学者的奖学金项目，也举办了首届青年学者论坛，请优秀青年学者分享了他们的研究设想和成果。

在前几年的基础上，亚太森林组织利用其亚太林业规划交流机制（FPN）和大中亚林

业合作机制，为林业官员提供了森林景观恢复的信息交流平台，促进了该地区的相互学习和融合。

新建立的澜湄区域跨境野生动物保护对话机制（@Wild）制定了柬埔寨Choam Ksan地区森林景观可持续管理的行动计划，旨在平衡保护区管理、改善当地生计和保护野生动物三方面的需求。

2019年，亚太森林组织积极参与区域和国际上的重要活动，增强了知名度，特别是在亚太林业周期间，与其他两个区域组织合作，探讨了森林景观恢复现阶段的主要问题和可能解决的途径，在区域内极大的促进了森林景观恢复的力度。亚太森林组织还主办了一次国际会议，加强有关可持续发展目标方面的国际合作。

上述内容以及亚太森林组织在2019年取得的其他成就将在本年度报告中详述。借此机会，我对参与并支持我们2019年活动的成员经济体、理事会代表、董事、合作伙伴及所有相关人员表示诚挚的感谢。

鲁德
亚太森林组织秘书长

建造 可持续发展的 景观

森林不是“孤岛”，森林的管理不可不考虑其所处的环境。基于这一点，亚太森林组织强调从景观的角度来解决这个问题。当前“景观方法”没有统一的定义，但全球景观论坛将其定义为：

“以最有利于人类福祉和环境的方式，平衡相互竞争的土地使用需求。它意味着创造同时考虑粮食与生计、资金、权利、恢复，并符合全球气候与发展目标进程的解决方案。”

本节陈述的亚太森林组织项目将秉承景观方法的原则，试图通过了解整个



景观和当地人的需求来平衡各方所需。在越南Tram Chim公园，我们实施了本底调查以提出管理和替代生计方面的建议，例如发展养蜂和荷花种植等。在中国普洱，无论是今天还是未来，景观方法都意味着协调资源竞争

需求。在柬埔寨，不同利益相关方的参与对制定流域管理计划至关重要。在缅甸，我们则侧重于综合流域管理的另一个方面，即加强森林遗传资源的保护以应对气候变化。

帮助越南的 湿地公园腾飞

项目名称

大湄公河次区域森林生态系统综合管理规划与示范项目（Tram Chim项目点）

[项目编号：2019P2-VNM]

执行机构

森林清查和规划研究所

实施机构

森林资源环境中心

预算（美元）（总额/亚太森林组织资助额）

228711/183811

项目时间

2019年11月至2023年10月

地点

越南同塔省Tram Chim公园

在Tram Chim公园，一只赤颈鹤从地上飞起来捕食昆虫和青蛙。这是越南最神圣的鸟类之一，这只赤颈鹤也是公园里仅存的几只赤颈鹤之一。近几十年来，森林火灾、水质下降和管理不善导致Tram Chim中的赤颈鹤数量不断下降，其食物来源和生境受到威胁。

2019年9月，亚太森林组织与越南森林清查与规划研究所和森林资源环境中心合作启动示范项目。项目不仅是为了帮助赤颈鹤，也是为了提高Tram Chim公园的知识基础和改善景观尺度的管理，使用基于科学数据的方法来平衡人类和环境的需求。

一个独特的公园

由于Tram Chim公园是一个湿地，项目不可局限于树木，而应着眼于影响更广阔的景观及其居民的因素。与其他森



Tram Chim公园受国际湿地公约（RAMSAR）保护，为鸟类和许多其他湿地物种提供高质量的栖息地

林相比，非法砍伐和盗猎在这里可能不是一个大问题，但为了评估栖息地面临的威胁，并为当地人民和公园创建可持续的共存方式，这个公园需要收集更多信息与数据。该项目的关键作用是为制定公园的可持续管理计划提供依据，同时也将在其他许多方面做出贡献。

收集保护本底数据

尽管Tram Chim公园本身相对不受人类干扰，但它却被大型河道环绕，当地居民居住在河道周围。

“无论当地人往河道里扔什么，都很容易影响到公园，因为水源都是一样的，”项目协调员Nguyen Huy Thang说，“然而，我们不知道目前水里有什

么，以及它是如何影响水质的。这就是为什么从周围的河道收集水质数据很重要。这些数据有助于我们因地制宜，制定合理的管理方案。”为此，该项目将监测旱季和涝季的河道水质，以及土壤质量和生物多样性。根据研究结果，项目方将提出管理建议方案，平衡公园周围的当地居民和公园本身的需求。

观鸟和防火

除污染之外，火灾也是Tram Chim湿地的一个主要威胁。火灾会破坏栖息地，造成进一步的水污染，改变生态系统。该项目将建造一座50米高的观测塔以监测火灾，并为游客提供观鸟的机会。尽管该公园里目前已经有几座瞭望塔，但大多数塔高较低，视野有限。



总之，希望该项目能使当地居民和赤颈鹤等珍稀物种和谐共存

“当我们使用其他塔时，我们的视野可能在任何方向上都只有几公里，”项目主任Pham Van Bay先生说，“有了这座新塔，我们将能够从一个地点监视整个公园，并立即发现火灾。”

公园居民的替代生计

由于禁止农业、渔业和木材采伐等活动影响了生计，公园的建造给许多当地人带来了困难。因此，该项目将帮助

当地人民发展其他生计。例如，一些家庭将学习如何种植和收获睡莲和荷花，生产本地编织工艺品，养殖蜜蜂以生产蜂蜜。协同效应亦将体现出来：例如，荷花秆可以用于编织，两项生计活动可以相互促进。

总之，希望该项目能使当地居民和赤颈鹤等珍稀物种和谐共存，Tram Chim将成为景观尺度上综合湿地管理的典范。



加强中国普洱 森林综合可持 续管理和规划

项目名称

大湄公河次区域森林生态系统综合管理规划与
示范项目（普洱项目点）

[项目编号：2016 P1-GMS-PE]

监督机构

中国普洱市林业局

执行机构

万掌山林场

预算（美元）（总额/亚太森林组织资助额）

1094022/740306

项目时间

2017年1月至2021年12月

地点

中国云南省普洱市万掌山林场

政府出资的再造林项目解决了20世纪发生在中国云南省的森林退化和毁林问题。项目重点种植了速生和具有经济价值的树种。由于缺乏景观层面的考虑，并不是所有的生态系统服务都得到了恢复。现在，有必要提升这些森林的生态功能，同时增加树种的多样性。

该项目的目的是证明多功能森林生态系统在生态和经济上都是可行的。2017年，亚太森林组织与云南普洱国有林场万掌山林场合作启动了该项目。项目位于湄公河上游；它是中国西南最大的林区 and 主要的木材生产区。该项目将制定一个长期管理规划，并在景观尺度上为湄公河上游地区建立一个森林生态系统综合管理和规划的示范模型，从而改善大湄公河次区域森林生态系统的质量，提升其整体生态功能、经济功能和社会功能。

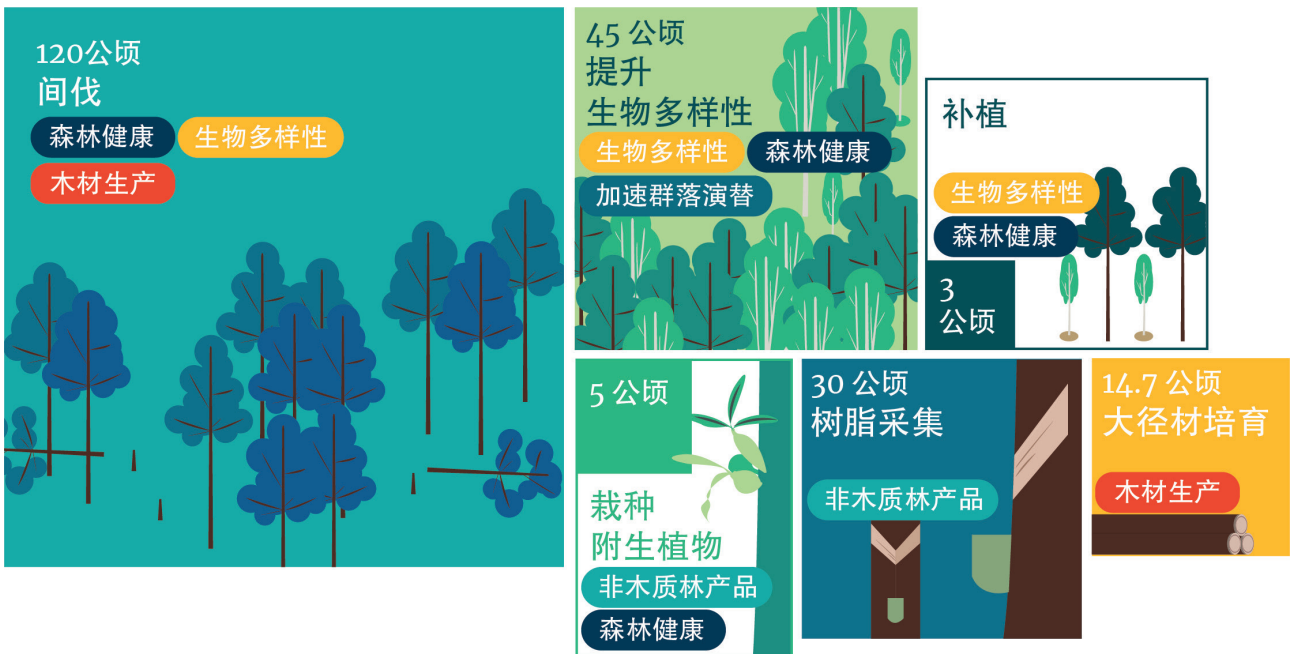
为下个世纪做计划

中国和全球森林管理体系的大多数森林管理计划都是相对短期的，一般为5至20年。然而森林的生长却跨越更长的时间维度，并且会在整个景观层面产生影响。因此，应将长期的经济、社会和环境因素纳入其管理。此项目采取了创新的方式，利用以人工智能为核心的“森林模拟与优化系统”，结合云计算、大数据和地理信息系统，形成长期管理建议。根据这些建议，项目方为万掌山林场制定了一个九十年的多功能森林可持续管理计划，这将使可持续的景观管理延续至下一个世纪。

森林生态系统综合管理示范

森林综合管理意味着什么？森林本应满足各种各样的需求。这些需求既来自人类社会（例如木材、游憩、生态系统服务和其他林产品），也来自其他生物，因为森林是他们的生境。亚太地区的森林恢复往往只能满足其中的一部分需求。

在该项目中，我们对218公顷的林地采取了综合育林措施，如间伐、补植、林下种植、树脂采集和大径材培育等，使森林能够更好地满足多种需求。这里示范的是比较灵活的森林管理方式，允





间伐前（左）后（右）的思茅松（*Pinus kesiya*）林

可以根据林分的具体情况进行不同的管理。另一个目标是保护常绿阔叶植物，如壳斗科、樟科、木兰科和茶，从而创建一个混合的、多层的、异龄的林分结构，同时也服务于其他需求。作为国有林场，万掌山不需要提供当地生计；然而重要的是，在景观尺度上，


人们可以将林业和替代收入相结合。药用附生植物被种植在树上，进一步垂直分层，提供了另一种生计选择。随着时间的推移，这片森林将会证明通过森林生态系统综合管理、经济发展和环境改善是可以相容的。



石斛附生在树干上，提升森林生物多样性



树脂采集



在柬埔寨 开展协作性 景观规划

项目名称

柬埔寨景观层面流域与森林可持续经营项目
[项目编号：2015P1-KHM]

监督机构

柬埔寨农林渔业部

执行机构

柬埔寨皇家林业局森林与野生动植物研究所

预算（美元）（总额/亚太森林组织资助额）
573015/499215

项目时间

2015年1月至2017年12月，延长至2019年6月

地点

柬埔寨磅士卑省特诺河（Prek Thnot）流域

特诺河是湄公河在柬埔寨的主要支流之一，其流域面积达666764公顷，包括磅士卑省（占流域的78%）、坎达尔省和金边。该流域提供生态系统产品和服务，并支持许多下游社区的生计和生产系统。该流域的上游大部分是与豆蔻山脉相连的森林，豆蔻山脉是多种濒危动植物物种的重要栖息地。然而，由于毁林、农业侵占和不可持续的农业和其他活动，该流域退化的风险极高。这些活动对环境产生了负面影响，导致了土壤侵蚀、土壤养分耗竭、水库淤积、水质下降和下游低洼地区的水灾。

因此，在柬埔寨开展更多的景观尺度森林管理尤为重要。特别是在流域上游，那里森林的减少会带来非常消极的影响。尽管特诺河流域十分重要，但它一直缺乏全面的管理规划。该项目通过制订兼顾人类和自然利益的管理规划，解决了流域管理的多元需求；在科学评

估、分析和景观层面的参与性土地使用规划的基础上，确保充分提供生态系统服务；以及通过推广农林复合经营来改善社区生计。

帮助人们成为流域的管理者

综合流域和景观规划的概念对柬埔寨来说相对比较新颖，但在亚洲一些地区却众所周知。该项目举办了一系列培训和推广的活动以帮助人们了解这一概念，使他们能够参与并从中受益。

该项目采用参与性方式与利益相关方进行协商，这有助于制定流域土地使用面积的标准，传达流域管理的重要理念，提高对不适当的土地利用会对当地社区产生负面影响的认识。协商的结果将与地理信息相结合，用来编制土地分配图和流域管理计划草案。

为验证管理计划是否适当，当局在两个地区进行进一步咨询时向利益相关者展示了建议的土地分配图。总共约有160人参加了协商，他们来自林业局、区行政局、社区理事会、地区办事处、社区林业组织、私营部门和非政府组织。通过协商，建议的土地使用方案与当地的实际情况之间的某些冲突显现出来，通过进一步谈判这些冲突得以缓和。

最终，利益相关者确定并通过了流域综合管理计划。该计划规定了该流域



当地居民接受混农林现场培训

森林与野生动植物研究所 摄

的土地分配，目的是在不破坏环境的情况下实现加快经济发展的目标，并为决策者和资源管理人员管理该流域提供指导。

土壤保持的耕作技术

长期以来，农业一直被认为是特诺河流域水土流失和泥沙淤积的主要原因。土地耕作使土壤受到风雨干扰，加速表土侵蚀，造成土壤肥力损失。该项目向该流域的四名农民介绍了农林复合经营水土控制和养护措施，并协助他们采取这些措施。在农林复合经营模式下，农民种植的果树和用材林与蔬菜相互间作，使用的树种有：红酸枝（*Dalbergia cochinchinensis*）、具翼龙脑香（*Dipterocarpus alatus*）、坡垒（*Hopea odorata*）、刺果番荔枝、菠萝蜜、芒果、菠萝和辣木。这些农民还参与监测了其农场的土壤侵蚀情况和降雨量，在水道沿线安装了土壤陷阱，防止土壤被冲走，并安装了雨量计来测量降雨量。

通过采用农林复合经营技术，农民增加了水果和蔬菜的供应，供家庭食用并在当地市场销售。项目研讨会上，项目方向其他农民和利益相关者推广了在农场实施的水土保持措施，并展示了农场水土保持对这些农场和下游用水户的好处。



混农林示范点前后对比




亚太森林组织 Pak Sngoun Pisey 摄

“

农林复合农场为我带来了许多好处。它增加了我的收入，为我节省了化肥等农业开支。在农田中设置水道有助于减少水土流失，保持土壤的天然肥力

”

农林复合农场主
Kim Chab先生



缅甸 森林生态系统 管理和规划

项目名称

大湄公河次区域森林生态系统综合管理规划与示范项目（缅甸）[项目编号：2018P4-MYR]

监督机构

缅甸林业局

执行机构

森林研究所

预算（美元）（总额/亚太森林组织资助额）

1412477/1120807

项目时间

2019年10月至 2024年10月

地点

缅甸掸邦邦朗森林保护区和缅甸内比都耶津森林研究所

缅甸的森林覆盖率居大湄公河次区域首位。其森林地处热带和亚热带季风气候山区，是许多珍稀动植物的家园，同时还是珍贵的商业木材和非木质林产品的产地，是许多人的生计来源。然而，缅甸的森林资源却在不断减少。例如，2010年至2015年的年均毁林率为1.7%，为世界第三高。毁林使得森林遗传资源损失，同时也在社会经济和环境方面产生了广泛的负面影响：土地退化、土壤侵蚀、滑坡和低水质都产生了景观层面的影响。因此，为了全面保护森林和帮助当地居民，保护必须与综合流域管理规划和提供替代生计选择相结合。

亚太森林组织与缅甸森林研究所合作，于2019年开始实施该项目。其目的是养护森林遗传资源——通过建立植物园迁地保护和通过恢复森林生态系统在



河岸上的林农轮作和毁林导致流域内水土流失和森林退化

原地保护。该项目将在邦朗流域实行综合流域森林管理，为当地居民提供替代生计，并提高公众的环境意识。

保护森林遗传资源

该项目将在缅甸中部内比都耶津的森林研究所场地内建立一个树木植物园。这将是缅甸的第一个树木植物园。它将利用现有的药用花园和次生林进行升级改造。该植物园将通过收集和改进树种和森林遗传资源来帮助保护森林生物多样性。此外，该植物园将成为林业教育和提高环境意识的教育中心，并将作为缅甸若干森林生态系统的示范点。它将包含两个区域——一个由次生林构成的自然保护区和一个主题花园。

改进后的自然保护区占地面积为9公顷。它将通过促进自然更新和利用本地关键物种进行补植，促进天然林向顶极群落的演替。这些幼苗来自于森林研究所内的苗圃。

主题花园占地面积为16公顷，它被细分为几个区域：水上花园；药用花园和竹林；珍贵树种区；经济物种区；珍稀濒危树种区；观赏性树种区。

植物园将进行现代化改造，其计划包括修建道路系统，灌溉系统和树木识别系统（标签和条形码），并建立森林防火线。

该项目将展示保护植物物种和生态系统的最佳管理方法，并提高公众的环保意识。

流域综合管理规划

Leinli村是邦朗流域遭受严重土地退化后果的10个村庄之一。

“当地人通常会清除森林，在河边的坡地上种植庄稼，这就会导致严重的水土流失、山体滑坡和低水质问题，”项目协调员Ei Ei Swe Hlaing博士说，“因

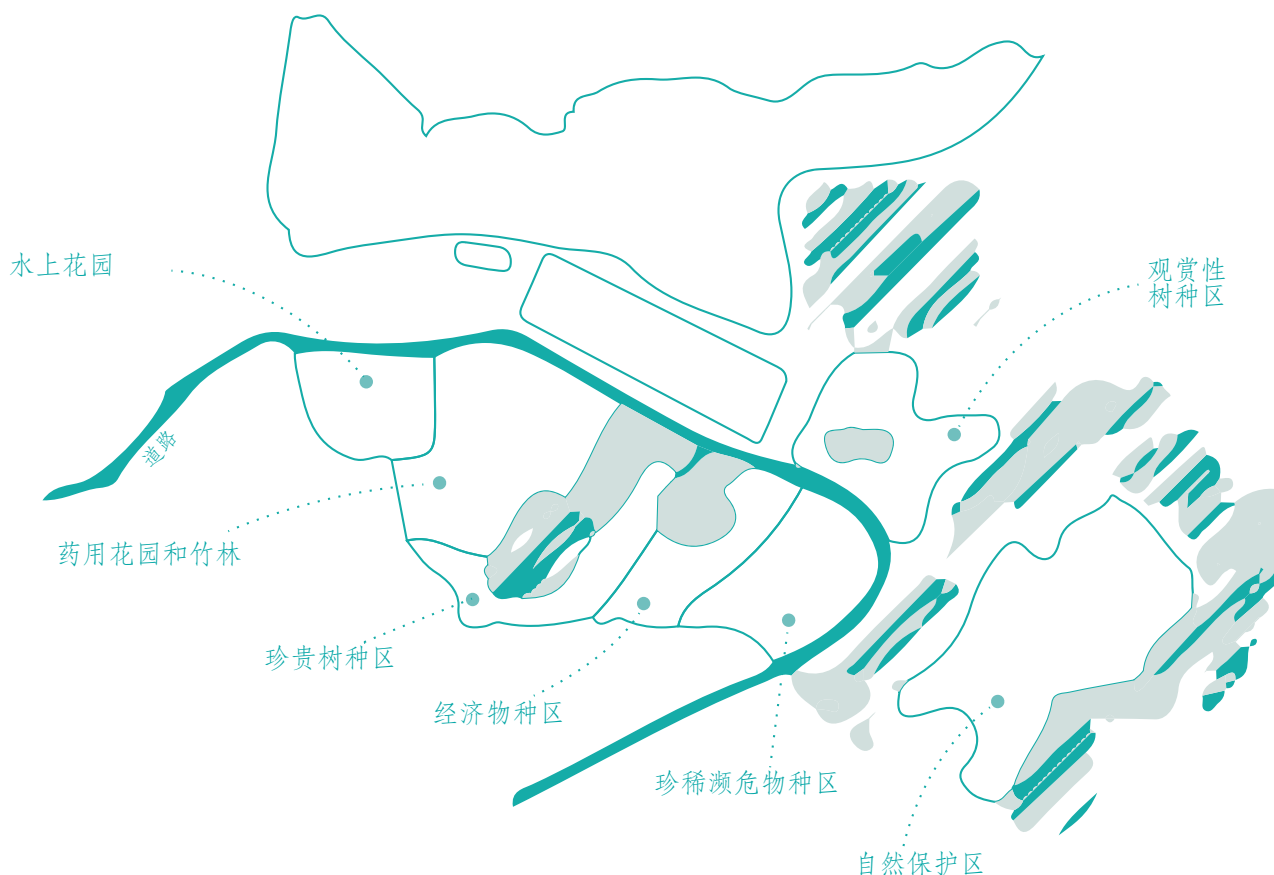
此，我们需要与村民协商，就如何保护流域达成共识。”

该项目将制定综合流域管理计划，旨在解决这些问题和一些其他问题，例如通过农林复合经营提高农业生产力。

该计划的制定过程将是参与式的，村民和利益相关者将讨论保护环境的价值和促进可持续流域管理的可能策略和解决方案。该计划将作为流域内其他村庄的可持续管理示范。

该项目将为当地村民，尤其是在河岸和邻近地区进行轮作的村民，创造其他的谋生机会。

间作系统将在36公顷土地上使用当地木材树种、果树和竹子进行示范。这些树木将有助于控制和防止河岸的水土流失和土地退化，村民也可以通过直接食用水果和在市场上销售水果获得早期收益。流域管理规划与恢复和促进生计的活动相结合，将减少水土流失和退化的负面影响，并有助于流域的森林可持续管理。





当地居民参与森林恢复

当地居民收集木材燃料、伐木和开展农业活动可能导致森林退化和毁林，但事实上他们也非常容易受到森林面积减少的影响。与通常的理解相反，森林恢复不一定仅有利于森林。亚太森林组织项目使当地人能够从森林恢复工作中受益，从而使他们长期参与和投资这些项目。

在某些情况下，可以通过减少退化压力来促进森林恢复。在缅甸，红树林面临的巨大威胁之一是非法砍伐森林，这通常是由于缺乏谋生手段造成的。提供其他的收入方式，例如通过饲养泥蟹，并将其与池塘附近的森林恢复相结合，是同时实现森林恢复和维持当地生计的一种潜在方式。

在印度尼西亚，通过采用农林复合经

营，也产生了类似的效益。这种方法在短期和长期内都可以生产木材和非木质林产品。

在巴布亚新几内亚，将植树与免费培训和农业经济作物籽苗结合在一起，使当地人产生了强烈的参与意愿。

总之，理解良好的森林管理可为当地带来社会效益，并将人民及其需求置于恢复工作的中心，是使人民有效参与亚太森林组织森林恢复项目的关键。

水、泥土和树木：红树林恢复与可持续水产养殖的结合

项目名称

缅甸红树林管理和农业及水产养殖综合管理规划示范项目[项目编号：2018P1-MYR]

监督机构

缅甸林业局和澳大利亚农业和水资源部

执行机构

澳大利亚昆士兰大学

预算（美元）（总额/亚太森林组织资助额）

564570/327170

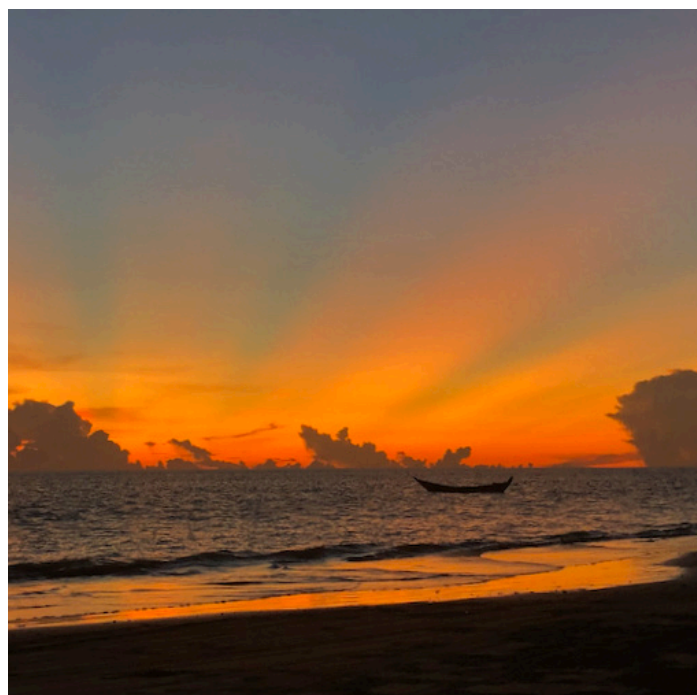
项目时间

2018年1月至2020年12月

地点

缅甸宾德耶红树林保护区

太阳落在伊洛瓦底三角洲河口Haung Gyi Tan村的一艘传统渔船上。一名男子骑着摩托车驶过。这个安静的村庄所在的地区仍然与缅甸主要道路网基本隔绝。亚太森林组织、澳大利亚昆士兰大学和缅甸林业局的流域部门于2017年在这里启动了一个为期三年的项目，旨在改善当地的生计和恢复该地区珍贵的红树林。



亚太森林组织 Anna Finke 摄

红树林虽然至关重要，但同样面临威胁

红树林在伊洛瓦底三角洲发挥着重要作用。红树林进化出复杂的盐过滤系统和根系，使它们能适应盐水和低氧的渍水土壤。它们特别适合潮汐地区，例如河三角洲和海洋海岸线，并且可以形成自然屏障，抵御洪水和风暴潮，例如飓风“纳尔吉斯”（Nargis）曾在2008年袭击该地区并造成13.8万人死亡。红树林不仅能够提供物理保护，还能产生土壤，从而提高海岸的高度，沿岸两米宽的红树林带可将海浪高度降低90%。此外，研究表明，红树林屏障可减少强风暴的经济影响，从而使社区能够更快地从灾难中恢复。

红树林不仅能抵御风暴，还能提供生计。在没有电和天然气的地区，红树林有助于满足基本的能源需求。它们在三角洲被广泛用作熏鱼和烹饪食物的木材燃料。随着人口的不断增长，对木材燃料的需求也在增加。市场需求和贫困带来的绝望促使人们在任何可能的情况下砍伐红树林，尽管从长期来看，这降低了抵御风暴的能力。此外，三角洲地区政府早期的激励措施曾加速了红树林向稻田的转变，而对社区拥有的红树林的土地使用权缺乏保护则加剧了这种情况。通常情况下，用于水产养殖的虾和鱼塘不包括红树林。

图中所示的红树木约
价值40美元

红树林还是经济发展——寻找第三条道路

在该项目下，世界领先的红树林研究者之一，项目负责人Catherine Lovelock教授在项目协调员Sang Phan博士的支持下，开发了一种红树林友好型水产养殖模式，将红树林保护和泥蟹生产结合起来。在这个模型中，小泥蟹在红树林的池塘里养肥，然后出售给当地和国际消费者。

至关重要的是，这些池塘的建立为那些被迫在三角洲非法砍伐木材的人提供了一个可行的选择。从事红树林砍伐的两个人每个月的收入只有40美元，而养泥蟹可以带来更高、更可持续的收益。因此，该方法减少了对现有红树林的压力，从而使自然再生成为可能。



亚太森林组织 Anna Linke 摄

燃烧，种植，铲除？

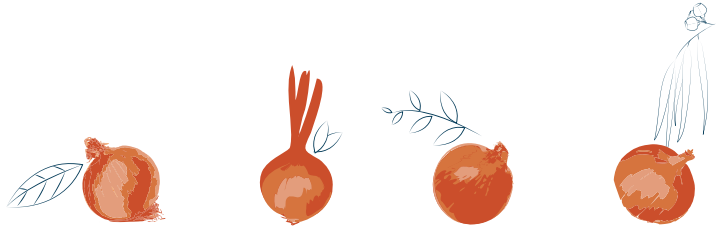
红树林的恢复并不容易：海拔、盐度和树种的变化意味着不存在一刀切的解决方案。为了找到适合三角洲地区的恢复技术，我们进行了四个恢复试验（每个重复三次），以测试不同的物种组合、防除和整地方案。对细节的关注是很重要的。

当地人的习惯做法是用火烧来整地。然而，该项目的修复试验表明，这可能是不必要的，而且可能对环境有

害。诸如此类的发现将为缅甸林业局和进行恢复的当地工作人员提供更好更有效的恢复方式。

到目前为止，已有66公顷的红树林按计划完成补植，并已成为其他树种（木麻黄和千层木麻黄）建立苗圃，作为木材燃料资源。该项目将继续努力通过一系列方法更有效地动员当地人民参与恢复工作。





用洋葱和土豆 促进树木生长

项目名称

巴布亚新几内亚社区造林项目
[项目编号：2017P3-PNG]

监督机构

巴布亚新几内亚林业局

执行机构

Voice of Yongos

执行机构

巴布亚新几内亚林业局钦布农贸有限公司

预算（美元）（总额/亚太森林组织资助额）

228711/183811

项目时间

2017年至2019年

地点

巴布亚新几内亚钦布省Yongomugl区

巴布亚新几内亚的高原地区是一个名副其实的伊甸园。郁郁葱葱的草原上，小屋、大树星罗棋布，林地点缀其中。草原尽头，原始雨林覆盖着山丘和山谷，一直延伸到遥远的地平线。

巴布亚新几内亚高原地区的人民从事农业已有7000多年的历史，他们可能是世界上最早进行农业耕种的群体之一。尽管拥有悠久的历史，高原地区的农业却面临着压力。受到全球化影响，人口和对粮食的需求也在不断增加。随之而来的是农业扩张，导致了森林覆盖率逐年下降。由于高地地形陡峭，森林减少导致山体滑坡和水土流失急剧增加，适合耕种的土地面积减少。

在东部高地中部的钦布省的Yongomugl区，一个名为Voice of Yongos的小型非政府组织多年来一直致力于扭转这种退化趋势。2017年，Voice of Yongos与亚太森林组织合作，解决行动的最大

阻碍之一——农民由于缺乏直接收入而不愿种树的问题。

除此之外，减少土地退化还存在其他障碍。例如，许多需要恢复的地区离主干道很远，农民距离最近的苗圃有一个半小时多的路程，他们没有时间去获取种苗。在巴布亚新几内亚的高原地区，大多数树木的平均轮伐期为15至30年，比许多其他热带经济体长得多（5至10年），这是生态限制、缺乏市场需求和社会习俗共同作用的结果。从好的方面来说，更长的轮伐期意味着更大的树木和更少的由于频繁砍伐而造成的土壤侵蚀，这对景观有好处。不利的一面是，较长的时间周期意味着从种植树木获取收入更像是一种长期投资——在这种模式下，下一代将从中受益。因此，这项投入不能快速产生回报，而且还需要通过其他方式在中短期内赚钱。

Voice of Yongos设计了该项目来解决森林景观恢复中的此类难题。为了解决无法获得种苗的问题，该项目在该地区建造了四个苗圃，并购买了一辆吉普

车将种苗送到农民的门口。对于那些生活在最偏远地区的农民，“迷你苗圃”——即每年能够育苗一万株的苗圃（相比之下，巴布亚新几内亚的高原地区的较大苗圃可育苗四万株）——将建立在山顶上，以便于给坡下的农民分发种苗。

很明显，从一开始就必须为农民提供从种树中获得短期收益的方法。随着该项目的启动，英式马铃薯和鳞茎洋葱等新农作物正在巴布亚新几内亚开拓新市场，具有很大市场潜力，但该地区许多农民不知道如何种植这些作物。Voice of Yongos由此制定了一项策略：愿意在其部分土地上种树的农民有资格接受关于这些农作物种植的培训，并为其提供种苗，从而鼓励他们参与再造林工作。Voice of Yongos与钦布农贸有限公司合作，为参加植树培训班和进行后续种植的农民提供了鳞茎洋葱和英式马铃薯的种植培训。事实证明，这项策略取得了巨大成功，每个讲习班都吸引了四五十名农民。农民仅需几个月的时间，便可以从新的农作物中获得约450美元的直



亚太森林组织 Anna Finke 摄

巴布亚新几内亚高原如同热带的天堂一般

接额外收入。他们将产品出售给钦布农贸有限公司和该地区的其他买家。

现在，许多桉树、白松和斑叶松点缀在山谷两边。

“你在这里看到的每一棵小树都是由我们的苗圃提供的——我们真的在改变这里的景观，” Voice of Yongos的负责人Joe Kelly Bik说。

这些树木有助于稳定土壤和恢复已经退化的土地。

“如果你仔细想想，每棵树其实都是一个生物工程项目，”当地一所高中

的老师说。通过这个项目，学生们了解了树木对于减少当地水土流失和全球范围内气候变化的重要性。这位老师告诉他的学生，树木是最便宜环保的恢复景观的工具。

巴布亚新几内亚恢复其退化土地的努力才刚刚开始。政府和负责监督该项目的巴布亚新几内亚林业局已经承诺在未来几年增加再造林规模。这个由Voice of Yongos牵头的亚太森林组织项目是一个如何利用短期和长期激励措施鼓励社区参与和受益于植树造林的典范。

项目建造的迷你苗圃位于山坡高处





支持改善 印度尼西亚的 流域管理

项目名称

梭罗河上游参与式微型水流域管理示范项目
[项目编号：2017P6-INA]

监督机构

印度尼西亚环境与林业部人力资源发展与推广处

执行机构

水流域管理技术中心

预算（美元）（总额/亚太森林组织资助额）

144856/97928

项目时间

2017年8月至2019年7月

地点

印度尼西亚爪哇岛中部的梭罗河上游流域

印度尼西亚地处“太平洋火圈”，是世界上地质活动最活跃的地区之一。每年报告的严重灾害超过两千起，其中90%与天气有关，主要是洪水、暴雨、龙卷风、火灾、泥石流。由于流域管理不善，许多地区容易发生水土流失和泥沙淤积，造成上游洪水泛滥，对农业生产产生不利影响，这在季风季节尤为严重。

泥沙淤积是印度尼西亚爪哇岛梭罗河流域上游的纳鲁安微集水区（Naruan microcatchment）面临的一个主要问题。

“这个问题已经成为一个全国性的问题，”项目协调员Agung Budi Supangat博士说，“该水库在梭罗河流域上游具有防洪的战略作用，它为下游许多地区提供农业用水，并通过水力发电提供电力。”

该地区不断增长的人口给流域带来了更多的压力，土地过度使用加剧了土地退化。因此，该流域易受山体滑坡、水污染和生计下降的影响。

在此背景下，亚太森林组织于2017年与印度尼西亚环境和林业部下属的水流域管理技术中心（WMTC）合作启动了此项目，以水土保持和改善当地生计为目标，支持纳鲁安徽集水区的参与式管理。

改善流域管理

在微集水区的农田边界上，沟壑侵蚀很常见。它将水引到没有保护的 land 上，并沿着排水线侵蚀土壤；最终，这将降低农业生产力并造成环境破坏。

该项目通过修建水坝、沟塞等措施控制沟壑侵蚀。这些措施不但可防止冲沟扩大并控制冲沟淤积，还可向公众展示处理冲沟侵蚀的方法。

WMTC水土保持专家Nining Wahyuningrum博士说：“用竹子进行沟壑改造的技术可以推广到其他地方，因为它们很容易模仿，而且材料成本低、易获取。”

当地农民是最先受到水土流失影响的。项目为他们带来了巨大的变化，也帮助他们参与到流域恢复和保护的相关措施中。

为进一步提供效益并展示可替代传统陡坡农业的可持续发展方法，项目在30公顷的示范区建立了各种混农林模式，使用的树种有合欢和林柏加等，还有鳄梨、榴莲和球花豆等水果作物以及一些季节性作物。



亚太森林组织 黄克标 摄

项目点利用竹子控制沟壑侵蚀



亚太森林组织 黄克标 摄

农林复合经营

“我很高兴在我的土地上使用农林复合经营，因为我家的土地增加了，劳动力却减少了，” Sadigo先生说，他是这个项目三个示范村之一Bubakan村的农民，“农林复合经营使我在未来可以减少劳动力投入，从木材和水果作物的附加值中获得更多的收入。这个项目为我提供了种苗和技术支持。更重要的是，通过这个项目，我也意识到这个模式更有利于我们祖国的环境。”

加强微型集水区的社区管理

为加强利益相关者参与微型集水区改善管理的承诺，该项目聚集了农民、

社区领导人、省和中央政府官员以及非政府组织的代表，以社区参与和利益相关方的协作为基础，讨论并制定了纳鲁安微集水区参与式管理计划。

WMTC具有社区发展专业知识的核心项目团队成员Dewi Retna Indrawati博士对项目评估团队说：“我们在现场小组讨论中投入了大量精力，了解现场合作伙伴对该项目的期望，建立共同点，了解流域综合管理的重要性，并确认各方在协调中的作用。”通过项目的实施，当地社区逐渐认识到水土保持的重要性以及如何更好地为集水区管理和水土保持做出贡献。

农户、社区负责人和项目方进行讨论





加强能力 建设和 区域协同

亚太森林组织的独特定位有助于其在亚太和大中亚地区就森林和可持续发展促成区域共识和承诺，从而影响与森林有关的全球进程。具体方式包括政策对话、能力建设和参加国际会议。

2019年，亚太森林组织将林业官员召集在一起，就森林恢复规划、荒漠化防治、野生动物保护和人力资源开发等方面交流经验。能力建设项目继续开展，在基层提高了负责执行当地政策和行动的利益相关者的技能和知识。亚太森林组织还支持青年林业工作者和学生在林业及相关领域进行研究，旨在建立一个由优秀青年专业人员组成的网络，确保森林和林业造福子孙后代和人类福祉。

促进森林合作 实现共同目标

尽管亚太区域有保护和可持续管理森林的坚定承诺和行动，但毁林和森林退化仍在持续发生。因此，有必要加强各经济体、国际组织和机构之间的区域协同与合作。

“一带一路”亚太区域林业合作研讨会于2019年7月22日至24日在中国内蒙古自治区赤峰市召开，会议由亚太森林组织、联合国粮食及农业组织亚洲及太平洋区域办事处、国际热带木材组织和中国国家林业和草原局共同举办，规模180人。会议重点讨论了国际合作的三个方面：林业规划、项目实施、能力建设，加强这三个方面的国际合作大有裨益。各方就需要加强区域合作的认识达成一致：

» 信息和知识共享，示范最佳实践；

- » 在各部门之间建立强有力的伙伴关系，以确保教育—研究—创新“知识三角”的良好运作；
- » 进行动态转型，填补与森林相关的研究和开发的空白；
- » 加强人与森林之间的联系，将可持续森林管理和森林恢复措施与当地社区的生计发展联系起来。

与会者一致认为有必要进一步提升森林对社会发展、改善生计和消除贫穷的贡献。此外，在森林管理过程中，应把“以人为本”作为核心原则，各方应继续利用多边和双边渠道来加强森林合作，交流可持续森林管理的成功经验，共同促进本地区和全球的可持续发展。

“一带一路”亚太区域林业合作研讨会开幕式



呼吁加大森林景观恢复力度

随着“联合国生态系统恢复十年”的临近，生态系统恢复的机遇即将到来，并随着对森林景观恢复重要性认识的提高、实践经验的积累以及逐渐成熟的资金流支持，亚太区域经济体应扩大森林景观恢复的规模。森林恢复工作是大大改善人类福祉的一种手段，这些工作可以通过鼓励私营部门在其再造林中采用森林景观恢复原则和做法，以及将森林景观恢复纳入正在进行的发展进程和环境政策来实现。

这是在2019年6月17日至21日在韩国仁川举行的亚太森林周期间，亚太森林组织与亚洲森林合作组织和太平洋共同体在第一分论坛“恢复我们的森林和景观”中发出的关键信息。

在分论坛的开幕式上的发言者一致认为，该地区迫切需要大规模开展森林

景观恢复以应对生态系统功能丧失。同时，这也是减少温室气体排放的最具成本效益的方法之一。私营部门在大规模森林景观恢复的融资和实施中是一种未被充分利用的资源，而且其重要性常常被低估。对于广泛开展森林景观恢复而言，创造有利环境、使林业相关的私营部门有利可图至关重要，措施包括提供财政和其他方面的激励政策；增加土地使用相关政策和法律的透明度；开发和宣传有关森林景观恢复的工具和知识；确保不同土地利用之间的公平竞争环境；解决土地冲突。

作为分论坛的一部分，亚太森林组织与合作伙伴共组织了四项活动，推广成功经验并加深与会者对亚太地区森林景观恢复的了解。

亚太林业周第一分论坛开幕式发言嘉宾



为青年研究人员 建立支持机制

在2019年10月举行的第二届中国—东盟林业科技合作机制（SANFRI）指导委员会会议上，成员讨论并通过了SANFRI下的两项活动指南，包括支持青年人才参加科学会议以及为青年林业研究人员提供小额研究补助金。这两个活动将于2020年启动。

SANFRI成立于2018年，旨在通过促进东盟经济体和中国的森林研究所之间的合作来加强森林研究。本次指导委员会会议和青年学者论坛由亚太森林组织和云南省林业和草原科学院在云南省普洱市联合举办。指导委员会还审查了2019年的工作进展并通过了2020年工作计划。

与SANFRI指导委员会会议背靠背举行的首届青年学者论坛专注于加强有关热带森林恢复的科学与技术交流。来自八个亚太森林组织成员经济体的22位青年学者参加了论坛，分享了有关森林培育、森林经营、社会林业和林业政策的研究思路和成果。

该论坛是建设一支具有出色科研能力的青年林业学者队伍的第一步，希望他们将在未来几年为亚太地区的森林恢复和可持续森林管理做出重大贡献。

来自老挝国立农林研究所的
Khamphoumi Bounpasakxay
在青年学者论坛上发言



云南省林业和草原科学院 方贤胜 摄

共同保护大湄公河次区域的跨境野生动物

为落实亚太森林组织澜湄区域跨境野生动物保护对话机制（@Wild）的愿景，促进跨境地区自然保护地管理、改善生计、加强野生动植物保护，亚太森林组织于2019年5月28日至30日对柬埔寨的Choam Ksan森林景观进行了考察，了解了该地区跨境野生动植物保护的需求，探讨了合作机会。

来自大湄公河次区域经济体的十二名野生动植物保护官员和管理人员参加了此次考察。他们

分享了有关跨境野生动植物保护的经验和交换了意见。基于他们的建议和实地考察过程中得到的启发，亚太森林组织将支持Choam Ksan森林景观研究项目，对主要野生动物物种的分布、森林状况以及当地社区的社会经济情况进行全面的本底调查。

大湄公河次区域的官员参加了赴柬埔寨Choam Ksan森林景观的学习考察



分享森林恢复规划的成功经验

亚太森林组织于7月24日至25日在中国内蒙古自治区赤峰市举办了2019年亚太林业规划交流机制（FPN）研讨会，旨在为履行扭转森林退化趋势的国际承诺做出贡献。参会人员包括成员经济体林业主管部门负责战略规划的人员和管理人员，他们分享了将经济体层面的恢复规划落实为实际行动的经验。

会议结束后，与会者参观了赤峰附近翁牛特旗的防沙治沙点。通过考察，与会者了解了中国国家层面的造林项目——京津风沙源治理工程。研讨会结束后，亚太森林组织总结了在该项目中获得的一些经验，并表示将出版经济体层面森林恢复规划的成功案例和经验教训。

阻止大中亚沙漠的扩张

为了进一步将《阿斯塔纳宣言》¹付诸行动，并响应第二届大中亚林业部长级会议上达成的共识，亚太森林组织与西北农林科技大学于2019年8月27日至29日在中国陕西省杨凌区联合召开了大中亚地区植被恢复国际研讨会。研讨会是亚太森林组织大中亚林业合作机制下的活动，来自中国、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、蒙古、塔吉克斯坦、土库曼斯坦和乌兹别克斯坦的林业部门、研究机构 and 大学的约40名官员和学者参加了本次研讨会，分享了各自在森林和植被恢复方面的经验。

过度放牧和采矿仍然是大中亚地区森林和草原严重退化的主要原因。尽管如此，经过几十年抗击沙漠化和恢复地貌的努力，成果令人鼓舞。研讨会为该次区域的经济体提供了一个学习交流的机会。会上不仅讨论了植被恢复政策，还讨论了实际的恢复模式和技术。



亚太林业规划交流机制研讨会

¹ 《阿斯塔纳宣言》是2016年5月30日至31日举行的第一次大中亚林业部长级会议成果。

社区林业 培训者考察

为适应亚太人力资源机制（TIF Network）成员的需求，亚太森林组织与越南林业科学研究所合作于2019年1月7日至13日在越南河内为机制成员组织了关于社区林业的学习考察。亚太人力资源机制由亚太森林组织于2014年发起，旨在加强亚太地区林业在职培训工作的有效性和效率。

为期三天的实地考察访问了几个村庄和省份，为来自该区域各地的11名官员提供了观察和更好地了解越南社区林业的机会。室内研讨则审查了相关法律框架和制度安排，与会者还分享了其经济体的在职培训政策和安排。

主要发现如下：

» 亚太地区许多经济体的社区林业发

展面临共同挑战。例如，森林资源的可获得性有限，技术支持和相关培训不足，以及缺乏关于非木质林产品的生产和销售信息。

- » 分配给社区的森林质量差，限制了社区林业对生计的改善作用，家庭往往很难从森林中获得直接利益。
- » 在某些情况下，对木材生产的重视限制了社区林业对社区发展作出重大贡献的潜力，而非木质林产品在这种发展中发挥了重要作用。
- » 需要做出更多努力，赋予当地社区管理和保护自然资源的权力，例如培训社区技术推广部门的工作人员和当地居民。



亚太森林组织 奖学金项目 取得重大进展

亚太森林组织奖学金项目继续为林业从业人员和研究人员提供支持和教育机会，使他们能够在森林经营和退化土地恢复方面获得更高的学历。2019年，来自八个经济体的34名学生获得了亚太森林组织奖学金。其中，28名学生正在攻读硕士学位，6名正在攻读博士学位。

随着与泰国曼谷朱拉隆功大学建立合作关系，奖学金项目扩大了规模。双方同意在林业和生态保护领域开展合作，共同为培育林业学术人才做出贡献。首批两名奖学金生已于2019年入学。享有盛誉的朱拉隆功大学是泰国历史最悠久的高等教育机构。

亚太森林组织 2019 年入学 奖学金生

孟加拉国  4

柬埔寨  3

中国  2

老挝  4

马来西亚  1

缅甸  12

尼泊尔  3

塔吉克斯坦  3

乌兹别克斯坦  2



2019年6月从北京林业大学毕业的亚太森林组织奖学金生



赴中国广西实地学习

来自三所大学的亚太森林组织奖学金生于2019年11月18日至24日在中国广西省凭祥市进行了研究访问，了解中国南方的可持续森林管理实践。这次访问还为学生提供了交流各自经济体森林管理策略思路和经验的机会。

启动亚太森林组织校友网络

亚太森林组织于2019年推出了奖学金生校友网络，旨在加强校友和在校学生之间的联系和交流。该校友网络在2019年12月8日至11日在北京林业大学举行的首届亚太青年林业论坛上首次亮相，亚太森林组织的校友和学生参加了该论坛。亚太森林组织校友网络建立主要有四个目标，包括：1) 建立校友之间的联系；2) 增强参与感；3) 信息共享；4) 奖励和认可。



Ricmar P. Magarín 摄

亚太森林组织马来西亚2016级校友 Siti Fatimah Binti Ramli

“我想说的是亚太森林组织奖学金项目对我的个人发展有所帮助，在那里我结识了来自各个经济体的新朋友，建立了更广泛的人脉，并通过各种活动提高了自信心。”

”

主题培训

亚太森林组织昆明培训中心于2019年组织了两次主题培训班：退化森林恢复与管理与林业与农村发展。来自亚太地区15个成员经济体的30名人员参加了培训。

为期两周的讲座、学员演讲、小组作业、讨论和实地考察为学员提供了学习亚太地区成功经验和互相学习的机会，加深了培训学员在相关概念、政策和技术方面的了解，提高了他们在撰写项目概念书方面的能力。

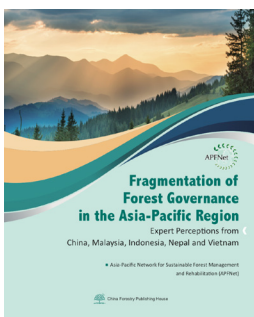
接受2019年主题培训的林业官员



亚太森林组织于2009年举办了第一个主题培训班。至今，总共有355名林业官员从23个培训班中受益。

出版物

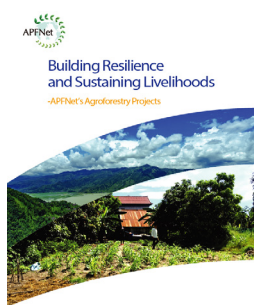
亚太地区森林治理破碎化



本研究追溯了治理破碎化理论的出现。结果表明这些理论与1970年代以来发生的主要社会政治结构重组过程同时出现。这些变革是二战后世界主导经济体和新

成立的机构的经济行为的结果，目的是促进金融、贸易、经济发展及更广泛的社会经济利益的全球协同。破碎化理论可以映射到森林治理破碎化的现状中。它们涉及在空间划界中责任与权力的分配、部门管辖权、政治与行政权限、治理职能、治理系统、更高层级的规范以及机构和制度。通过对亚洲五个经济体（中国、印度尼西亚、马来西亚、尼泊尔和越南）的林业专家和研究人员进行问卷调查，这项研究试图更好地结合现实情况描述森林治理破碎化问题。

增强恢复力并维持生计： 亚太森林组织的混农林项目



自2011年以来，农林复合经营作为改善亚太地区人民生计和环境的重要手段，已在亚太地区10个亚太森林组织项目中得到应用。本报告审视了亚太森林组织混

农林项目的三个方面：改善当地生计、提升生态功能和科研。

在社会经济方面，有四个项目侧重于利用农林复合经营为改善生计和企业发展提供解决方案，其中包括赋予当地妇女权力的项目、在传统景观中间作木本作物的项目、以及通过改善传统的宅院系统来解决贫困问题的项目。

混农林还被用于防治荒漠化、防止丘陵地区和流域水土流失，并通过多层农林复合经营，在生产药材的同时提高森林的生态功能。

另两个项目以研究为主。其中一个在中华台北，测试了一种基于分区和坡地性质的新农林复合经营土地分类系统。另一个在柬埔寨，调查了几种农林复合经营模式的水土保持功能。

机构发展

董事会和理事会的最新进展

2019年3月18日至23日，亚太森林组织理事会和亚太森林组织董事会第五届会议在蒙古国首都乌兰巴托举行。会议由亚太森林组织、蒙古国环境与旅游部和蒙古国立大学共同主办。亚太森林组织理事会是亚太森林组织的咨询机构，董事会是亚太森林组织的决策机构。两者均成立于2014年，每年召开年会，审议批准亚太森林组织年度工作报告，并规划、讨论和决定与亚太森林组织相关的重大问题。第五届会议作出的决定如下：

亚太森林组织第五届董事会会议决议

1. 董事会批准了亚太森林组织2019年工作计划和预算草案，以及亚太森林组织的十年评估计划。
2. 到2020年，将向各成员经济体开放两个董事会席位。此外，如果有女性和青年林业从业人员担任董事，董事会的效率和效力将大大提高。
3. 董事会注意到，根据《董事会议事规则》第37条，其《议事规则》必须至少每五年进行一次审议，并在审议过程中根据需要进行执行或进行修订。董事会要求秘书处将所有与十年评估相关的结论以及董事会和理事会如何更好地参与到亚太森林组织的工作等因素考虑在内，提出一份可供第六届董事会会议参考的关于修订《议事规则》的方案。



亚太森林组织第五届理事会 会议决议

1. 理事会注意到基于亚太森林组织十年评估结果和《议事规则》对理事会和董事会职能进行审议的建议。
2. 理事会决定接受菲律宾提出的于2020年3月主办第六届理事会会议的提议并向菲律宾表示感谢。
3. 理事会注意到董事会决定邀请一名理事会代表参加亚太森林组织十年评估咨询小组的决定。
4. 理事会讨论了关于厄瓜多尔的成员申请事宜，决定现有成员经济体应就此问题咨询其相关部门后表明经济体立场。

监测和评估

亚太森林组织在2019年对具体活动和组织整体进行了全面评估，进一步加强监测和评估工作。

为落实亚太森林组织第五届董事会会议决议，针对亚太森林组织整体绩效和影响的十年评估于2019年3月启动。根据已批准的评估框架和工作计划，由三名独立专家组成的专家组访问了六个成员经济体（中国、柬埔寨、蒙古、缅甸、尼泊尔、泰国），以查看这些经济体的重要项目的初步影响并采访关键合作伙伴和利益相关者。评估报告将于2020年3月完成，为制定《亚太森林组织2021—2025年战略规划》提供参考。

2019年，为更好地反映项目绩效，亚太森林组织进一步探索了优化示范项目评估的方法。2019年对九个项目进行了评估，这些评估将用于支持对项目实施情况的监测和项目成果的宣传。

合作伙伴

合作伙伴关系

亚太森林组织在2019年与两个国际组织建立了伙伴关系——国际自然保护联盟（IUCN）和欧洲森林研究所（EFI）。

亚太森林组织和IUCN于2019年3月签署了一份谅解备忘录，合作内容包括联合实施各项活动以促进可持续森林管理、森林恢复和景观恢复以及改善森林生态系统和政策制定及实施过程。

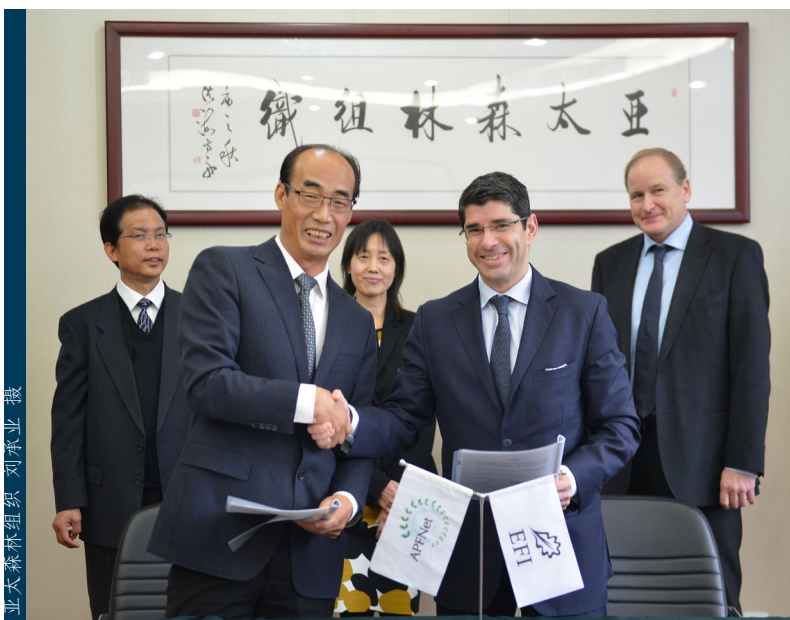
亚太森林组织与EFI的谅解备忘录将加强双方在可持续森林管理和恢复方面联合政策研究、人力资源开发、信息交流和项目的合作。

建立伙伴关系以促进多功能森林管理

2019年9月20日，亚太森林组织、中国林业科学研究院（林科院）与内蒙古自治区喀喇沁旗政府签订三方协议，将“亚太森林组织多功能实验与培训基地”指定为林科院的学习教育基地之一。

该培训基地是亚太森林组织项目“旺业甸森林体验基地项目”的成果，该项目与2011年启动的“多功能林业建设试点示范项目”位于同一区域。培训基地将通过举办培训活动和研讨会，展示该项目在多功能林业方面的成功经验，包括可持续森林管理、生态旅游、森林康养、非木质林产品的可持续利用以及社区林业。

亚太森林组织鲁德秘书长与EFI主任Marc Palahi博士于2019年11月15日在北京亚太森林组织办公室签署合作备忘录



财务信息

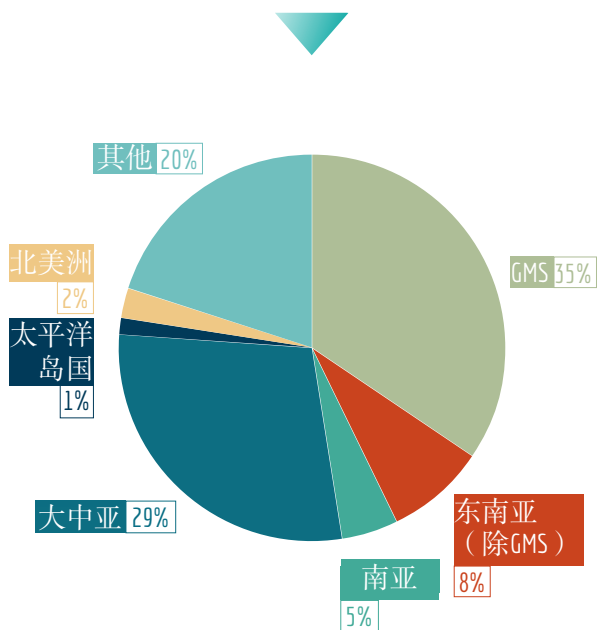
国际财务报告准则 项目	人民币		美元 ³	
	2019	2018	2019	2018
一、收入				
捐赠收入	(20,683,500.00)	(19,261,800.00)	(3,000,000.00)	(3,000,000.00)
补助收入	(27,864,000.00)	(34,895,700.00)	(4,041,482.34)	(5,434,959.35)
基金捐款	-	(200,000.00)	-	(31,149.74)
其他收入（利息）	(83,429.21)	(87,569.48)	(12,100.84)	(13,638.83)
收入总额	<u>(48,630,929.21)</u>	<u>(54,445,069.48)</u>	<u>(7,053,583.18)</u>	<u>(8,479,747.92)</u>
二、支出				
项目费用	36,713,476.37	45,435,331.57	5,325,038.27	7,076,493.10
管理费用	15,318,303.17	14,027,282.62	2,221,814.95	2,184,730.81
财务费用	(8,260.33)	(24,855.56)	58,388.39	184,593.87)
支出总额	<u>52,023,519.21</u>	<u>59,437,758.63</u>	<u>7,605,241.61</u>	<u>9,445,817.78</u>
净资产变动减少	3,392,590.00	4,992,689.15	551,658.43	966,069.86

³ 美元兑人民币年平均汇率：2018年1美元=6.4206元人民币，2019年1美元=6.8945元人民币。

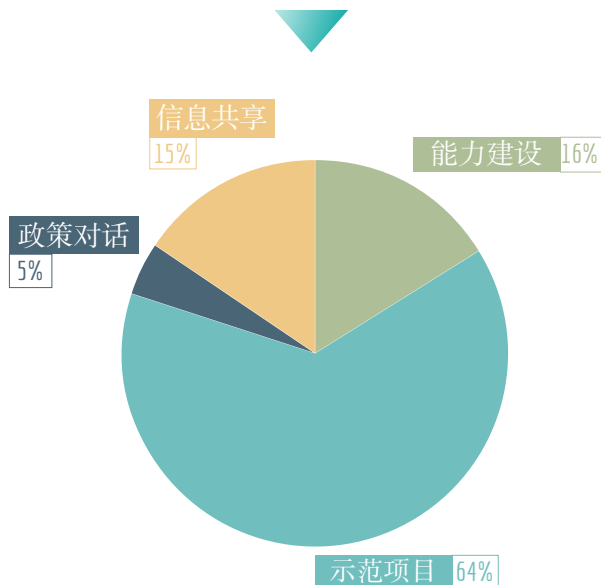
	2019	2018
按次区域支出(美元)		
大中亚地区	1,524,392.01	2,628,393.72
大湄公河次区域 (GMS)	1,841,036.94	2,181,872.71
东南亚(除GMS)	439,449.29	594,491.99
南亚	255,823.23	135,454.70
太平洋岛国	75,497.92	180,864.95
北美洲	133,713.52	339,187.61
拉丁美洲	0	22,754.46
其他	1,055,125.36	993,472.96
合计	5,325,038.27	7,076,493.10

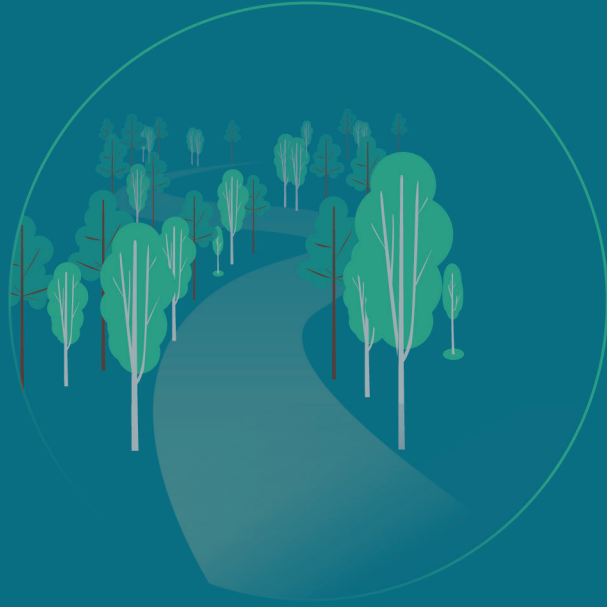
	2019	2018
按活动支出(美元)		
能力建设	858,316.36	945,054.13
示范项目	3,406,322.54	4,522,189.99
政策对话	242,405.05	631,664.94
信息共享	817,994.32	977,584.04
合计	5,325,038.27	7,076,493.10

2019年按次区域支出



2019年按活动支出





www.apfnet.cn