



机构设置



历史沿革

机构设置

森林培育研究所

森林工业研究所

森林保护研究所

森林生态研究所

林业经济研究所

林下经济研究所

风景园林研究所

西江所

现任领导

历任领导

地理位置

风光风貌

首页 > 单位简介 > 机构设置 > 森林生态研究所 >

森林生态研究所主要开展以下研究：

①陆地生态系统长期定位观测与研究。

以广东“三江”流域、珠三角及广东沿海森林与湿地生态定位观测站为平台，从“水、土、气、生”等方面对广东省森林和湿地生态系统进行生态指标进行长期定位观测，揭示陆地生态系统及环境要素的变化规律及其动因，阐明主要类型生态系统的功能特征和C、N、P、H₂O等生物地球化学循环的基本规律，并在此基础上对陆地生态系统服务功能及其价值进行评估。

②森林对水调控机制及应用。

森林对水调控主要包括水量与水质的调控。在水量调控方面，研究森林水文过程，探索在垂直梯度上的植被生理生态过程机制和水分传输机制，建立土壤-植被-大气传输模型（SPAC），探索林分尺度森林生态系统对水量的调控机制，研究成果在涵养水源森林群落筛选等方面加以应用；研发森林流域水文模型，探究森林流域尺度水文过程机理，系统分析流域尺度森林景观布局 and 适宜的森林面积，为政府部门流域管理提供科学依据。在水质调控方面，重点研开展森林生态系统关键层对水质的调控机制、森林经营对水质的影响、森林流域尺度水文过程与生态格局变化对水质的影响等方面的研究，研究成果为重要水源保护区林业生态工程建设提供科学依据。

③陆地生态系统碳汇研究。

研究主要陆地生态系统类型的碳汇监测方法、标准和规范体系，分析主要陆地生态系统类型的碳循环过程及影响机理；探讨主要陆地生态系统的碳收支组分、来源及通量、碳源汇转换阈值及条件；构建多尺度的陆地生态系统碳汇评估模型。以全面提高广东现有森林绿地资源的碳汇功能为目标，联合开展包括高碳汇森林树种筛选技术、森林增汇经营调控技术、森林保护与湿地管理增汇技术、城市绿地增汇技术、植被恢复等增汇调控关键技术研究，提出森林增汇的调控技术体系和标准体系。

④生态大数据管理与应用。

通过实施远程数据传输系统、视频监控系统、Web数据应用系统、信息发布系统及控制中心数据管理系统等方面的建设，构建生态大数据平台建设，实时监测和管理东江源生态站、南岭生态站、海丰湿地生态站等诸多国家级、省级野外台站的生态数据，服务于行业管理和政府决策部门、服务于各生态站、服务于生态科研工作者、服务于社会公众等。

所长：张卫强

副所长：高常军

友情链接

政府网站

林业网站

常用网站

网站首页

单位介绍

联系我们

网站地图

后台登陆



版权所有：广东省林业科学研究院

地址：广州市天河区广汕一路233号 电话：020-87031245

邮编：510520 邮件：gaf@sinogaf.cn 粤ICP备05024275号

网站建设：健坤网络



关注公众号