

森林防火防风研究团队

首页

团队简介

科研动态

科研项目

成果奖励

人才队伍

科技服务

团队简介 > 森林防火研究团队简介

森林防火研究团队简介

日期: 2018-11-29

来源: 未知

本团队紧紧围绕森林火灾预防和扑救、沿海防护林构建和防风减灾技术研究。（一）广东森林防火研究中心、广东省森林防灭火应急科技研究中心是全国唯一省级森林防灭火研究中心，一直专注于森林防灭火理论与实践研究，紧紧围绕“预防为主、科学扑救、积极消灭”的方针，致力于森林可燃物和林火行为基础理论、森林火灾防控理论、森林火灾扑救技术、灾前预防监测预警、灾中扑救指挥及动态监测、灾后调查评估等工作，开展森林防灭火新技术、新装备、新战法研究。主要研究内容：（1）森林火险预测预报预警及模型研究（林火发生和林火行为预测模型），高新技术在森林火险预警监测中应用研究；（2）森林可燃物及生态调控技术研究（可燃物载量、含水率、燃烧性和动态监测，生物降解技术）；（3）林火阻隔灭火技术研究（生物防火、以火攻火、防火道路、自然阻隔等）；（4）林火行为特征、林火蔓延机理以及森林火灾成灾机理、防控机理研究；（5）森林火灾以水灭火装备、风力灭火装备、智能装备、消防员安全防护装备研制与应用（研制可燃物动态监测的测量装置）；（6）森林火灾立体灭火技术研究；（7）建章立制、森林防灭火标准化体系建设研究。（二）沿海地区热带气旋、台风频发，沿海防护林是我省重要的沿海绿色生态屏障，沿海防护林防风减灾研究坚持“植物材料优良、防护林结构稳定、林带纵深化配置”的原则，主要研究内容：（1）、积极开展沿海防护林主栽树种木麻黄高抗优良品系选育；（2）、沿海困难立地植被生态修复技术；（3）、沿海防护林对台风的扰动规律、防风减灾机理研究。近年来，在省森林防灭火指挥部、省应急管理厅、省林业局的大力支持下，团队成员精诚团结、锐意进取和攻坚克难，在森林防灭火技术研究和社会服务上取得良好成效。





一、坚持科技创新，取得丰硕成果

承担省部级以上科研课题20余项；获得广东省科学技术奖及广东省农业技术推广奖等省部级奖励7项；林业科技成果7项；授权专利4项；编制标准5项；出版专著8部；发表论文100余篇，获奖5篇，其中2篇获“中国精品科技期刊顶尖学术论文领跑者5000”；先后荣获2009年广东省创先争优活动标兵班组、2010年度广东省五一劳动奖状，2019年度“全国工人先锋号”荣誉称号、2019年度全国森林防火先进单位。

二、加强实验装备、设施、仪器设备建设，为科研提供有力支撑

拥有自主研发的森林火灾燃烧风洞（国内第一座森林火灾燃烧风洞），购置锥形量热仪（英国FTT）、碳氮分析仪（德国耶拿）等先进仪器设备和相关技术，拥有成熟、稳定的实验平台。建立了林火生态实验室、灾害监测实验室、扑火机具自动化检测平台，完善了扑救指挥系统等实验设备，为开展前瞻性、战略性森林防灭火技术、林火行为特性、森林火灾蔓延扩散机理、火灾动力学研究以及构建林火预测预报和林火蔓延模型奠定了坚实基础，为开展森林火险预测预报、林火发生预测、林火行为预测，火灾监测预警，科学防控森林火灾，安全、快速、有效地扑救森林火灾提供科学支撑。为应急管理、防灾减灾提供技术支持。

三、积极开展社会服务，推动成果转化

编制完成深圳等10多个市、县的森林防火规划；先后参与韶关、清远、梅州、河源、肇庆、江门、云浮、珠海、佛山等市的森林火灾现场扑救指挥工作140多次，编写完成森林火灾扑救案例报告120余例；完成森林火灾应急预案编写与演练、森林火灾调查、灾后评估、森林防火培训、林业碳汇交易咨询、林业法律法规咨询300余项；协助森林公安完成森林火灾起火点与起火原因调查1000余起，为森林火灾案件侦查提供了有力依据；参与森林防灭火培训班授课1000多场，累计培训森林防火指挥员、森林防火专业人员300000多人次。通过一系列社会化服务，促进了广东森林防灭火科技水平的提升与科技成果有效转化。

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