

云南省青年科技奖推荐人叶江霞材料公示

一、推荐人选的基本情况

姓 名：叶江霞	性 别：女
出生日期：1979.1.25	民 族：汉族
学 历：研究生	学 位：博士
籍 贯：四川成都	政治面貌：中共党员
专业技术职务：教授	专业专长：森林灾害监测预警
所属一级学科：林学	所属二级学科：森林保护学

二、推荐人选主要事迹

推荐人为“云南省森林灾害监测预警创新团队”核心成员，全国森林防火专业委员会委员，中国林学会第四届青年工作委员会副秘书长。

主要从事空间科学技术与林学、生态学的交叉研究，取得了森林灾害遥感及生态保护方向的多项原创性成果。（1）首次提出了人为有效引燃火源预测模型及空间模拟技术，解决了人为火源量化及精准表达的难题，提高了火险预报预警精度。（2）发明了基于夜间灯光遥感与空间可及性指标表征人流物流携带并传播有害生物，干扰及破坏生态系统的技术方法，并应用于全国重大林业有害生物测报预警、全国自然保护区保护成效评估。（3）创建了早期林火的遥感图像热增量表征、超分重构增强技术，解决了近 50 年来行业应用中一直存在的小火无法识别、监测图像模糊不清的重大应用难题；并创新了火险变量的多尺度遥感反演

和防灭火一体化应用技术。（4）发展了融合近地无人机和卫星遥感、资源环境时空大数据的自然资源调查评估、智能规划设计技术，推动了产学研用结合，支撑了智慧林业专业申报及人才培养。

相关科技成果获得国际领先及国内领先鉴定 2 项，获省部级科学技术奖励 7 项，其中云南省科技进步奖二等奖 2 项（排 2 和 3）、三等奖 1 项（排 5），国家林草局林业科技进步二等奖 2 项（排 1 和 10）、三等奖 1 项（排 2）、科学实验展演二等奖 1 项（排 1）。获授权发明专利 6 项，其中 3 项已转化至科技公司进行产业化应用推广。近年以第一或通讯作者发表代表性论文 30 余篇，出版译著及专著 4 部。成果在原国家林草局森防总站、应急部南方航空护林总站及多个地方林草局进行由点至面多层次应用示范，取得重要防灾减灾效益。