**云南省青年科技奖拟推荐人叶江霞公示材料**

**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“森林灾害监测预警云南省科技创新团队”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。

长期以来，面向国家生态安全及高原特色农业构建需求，聚焦遥感技术、资源环境数字化及时空大数据在森林灾害监测预警防控辅助决策研究，在灾变遥感光谱微变化信息提取、生态环境变量创建和生物灾害时空模拟及影响机制分析、测报预警大数据构建、高效安全森林火灾防控关键技术及WebGIS研发取得原创性成果。（1）首次提出人为有效火源及空间建模和度量方法，发明了用夜间遥感表征人为活动时空格局的方法，并应用火源时空精准化表述，提高了林火发生预测预警的精准性。并创新性地将其应用于有害生物入侵和扩散预报预警、自然保护地和生物多样性人为干扰的保护成效评估与分析；（2）创建了卫星遥感图像的微变化识别、热增量表征及增强、高清晰化监测图像的超分重构技术，解决了近50年来，全球卫星林火监测应用中小火无法识别、图像模糊不清的问题，创新火险变量的多尺度反演方法，以及卫星数据在监测预报、派兵布阵、调度指挥等方面防灭火一体化应用，相关成果处于国际领先水平；（3）发明了以无人机影像及机器学习方法进行典型区域林火灾后快速评估方法；（4）有效融合空间智能规划、智慧设计与林草行业实践，推动产学研结合，支撑智慧林业专业申报及人才培养。关键技术成果获得国家林草局林业科学技术二等奖2项（排1、10）、三等奖1项（排2），云南省科技进步二等奖2项（排2、3）、三等奖1项（排5）。获授权发明专利5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应用示范，取得重要防灾减灾效应。