2024年度云南省科学技术奖提名项目公示

一、项目名称

西南山地生物多样性保护监管的关键技术创新及应用

二、提名单位

西南林业大学

三、推荐奖种和申报奖项等级

云南省科技进步奖（社会公益项目类）二等奖

四、主要完成单位

西南林业大学

生态环境部南京环境科学研究所

中国林业科学研究院高原林业研究所

云南省测绘资料档案馆（云南省基础地理信息中心）

五、主要完成人

叶江霞（西南林业大学）、张建亮（生态环境部南京环境科学研究所）、王艳霞（西南林业大学）、王智（生态环境部南京环境科学研究所）、周汝良（西南林业大学）、邓忠坚（西南林业大学）、石雷（中国林业科学研究院高原林业研究所）、魏晓燕（云南省测绘资料档案馆（云南省基础地理信息中心））、周峻松（云南省测绘资料档案馆（云南省基础地理信息中心））、吴明山（西南林业大学）、杜婷（西南林业大学）

六、主要知识产权目录

**1．授权的代表性发明专利及软件著作权：**

| **序号** | **专利类别** | **专利名称** | **授权号** | **授权日期** | **权利人** | **发明人** | **有效状态** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 发明专利 | 一种生态类自然保护地的保护成效评估方法及系统 | CN109657994B | 2020-11-10 | 西南林业大学 | 周汝良,叶江霞,王艳霞 | 有效 |
| 2 | 发明专利 | 一种陆地自然保护区孤岛效应的计算方法 | CN111581755B | 2021-05-18 | 生态环境部南京环境科学研究所 | 张建亮,夏欣,王智 | 有效 |
| 3 | 发明专利 | 一种度量地貌破碎程度栅格化曲面的构建方法及系统 | CN112950779B | 2021-10-29 | 西南林业大学 | 周汝良; 王艳霞 | 有效 |
| 4 | 发明专利 | 基于机器学习及多光谱影像的林木火灾受损信息提取方法 | CN116704212B | 2023-10-27 | 西南林业大学 | 叶江霞;崔中耀;赵爽;全文斌 | 有效 |
| 5 | 发明专利 | 一种自然保护区道路建设项目生态影响评估系统 | CN111652487B | 2021-07-13 | 生态环境部南京环境科学研究所 | 张建亮,徐网谷,钱者东,吕莹莹 | 有效 |
| 6 | 发明专利 | A calculation method for landscape conservation value of terrestrial nature reserve | AU2021107232A4 | 2021-12-29 | Nanjing Institute of Environmental Sciences,Ministry of Ecology and Environment of the People's Republic of China | Zhang, Jianliang; LV, yingying; Xu, Jianing; Qu, Chang; Xu,Baokun and Chen, Peng | 有效 |
| 7 | 软件著作权 | 云南省自然保护区管理GIS系统 | 2014SR139639 | 2014-9-17 | 西南林业大学 |  | 有效 |
| 8 | 软件著作权 | 云南省生物多样性GIS数据库系统[简称:YNBGIS(Yunnan Biodiversity GIS)]V1.0 | 2014SR216783 | 2016-12-30 | 西南林业大学 |  | 有效 |
| 9 | 软件著作权 | 自然保护区信息网络平台[简称:ZRBHQXXWLPT]V1.0 | 2016SR131643 | 2016-6-4 | 西南林业大学 |  | 有效 |
| 10 | 软件著作权 | 云南自然保护地生态环境综合监管GIS平台V1.0 | 2021SR0897139 | 2021-6-16 | 西南林业大学 |  | 有效 |

**2. 发表的代表性科技论文：**

| **序号** | **名称** | **刊名** | **作者** | **年卷页码** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Modeling human transmissibility via nighttime light remote sensing for *Hyphantria cunea* propagation pattern prediction | Ecological Informatics | Jiangxia Ye;Wenbin Quan;Ruliang Zhou; Ting Du;Lei Shi\*;Xiaoyan Wei | 2024年80卷102522页 |
| 2 | Optimized stratification approach enhances the weight-of-evidence  method: Transparently uncovering wildfire probability and drivers-wildfire relationships in the southwest mountains of China | Ecological Indicators | Wenquan Wang;Xiangyang Fang;Xiaoyan Wei;Jiangxia Ye\* | 2024年158卷111500页 |
| 3 | Discriminant Analysis of the Damage Degree Caused by Pine Shoot Beetle to Yunnan Pine Using  UAV-Based Hyperspectral Images | Forests | Mengying Liu ;Zhonghe Zhang ;Xuelian Liu ; Jun Yao ; Ting Du ; Yunqiang Ma ; Lei Shi\* | 2020年11卷1258页 |
| 4 | 基于空间矩阵模型及0~1测度的美国白蛾风险格局分析 | 林业科学 | 叶江霞,王敬文,张明莎,周汝良,石雷\* | 2021年57卷第1期141-152页 |
| 5 | 基于地形、水热指标的陆地生物多样性富集度评估——以云南为例 | 云南大学学报(自然科学版) | 王艳霞;丁琨;周汝良\* | 2017年39卷3期481-493页 |
| 6 | 1992—2018年轿子山自然保护区人为活动遥感监测 | 生态与农村环境学报 | 张明莎;刘乾飞;王敬文;蔡―颖;柏智刚;叶江霞\* | 2020年36卷9期1097-1105页 |
| 7 | 拉市海高原湿地省级自然保护区保护成效评估研究 | 林业资源管理 | 郑骁喆;王智;张建亮;董良;张志勇;叶江霞;  周汝良\*. | 2018年01期80-89页 |
| 8 | 云南5个自然保护区生态系统构成及景观格局变化 | 西南林业大学学报 | 王艳霞;叶江霞;黄晓园;周汝良\* | 2016年36卷3期96-104页 |
| 9 | 云南省地形隆起高度与切割深度分析 | 重庆师范大学学报(自然科学版) | 肖丽琼;周汝良\*;龙晓敏;田园. | 2023年40卷2期152-160页 |
| 10 | 基于神经网络优化算法的云南土壤有机质含量数字制图——以景洪市为例 | 土壤通报 | 杨晋帆;杨阳;刘婷婷;周汝良\*;王艳霞;叶江霞. | 2023年第54卷02期274-285页 |