**2025年度国家科学技术奖提名项目的公示**

**一、项目名称**

北方城市森林构建与功能提升关键技术及应用

**二、提名者**

辽宁省

**三、主要完成人**

何兴元，王成，张志强，陆秀君，陈玮，任志彬，张炜，邱尔发，王蕾，张粤

**四、主要完成单位**

中国科学院沈阳应用生态研究所，中国林业科学研究院林业研究所，北京林业大学，中国科学院东北地理与农业生态研究所，沈阳农业大学，东北林业大学，北京北林地景园林规划设计院有限责任公司

**五、主要知识产权和标准规范等目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识产权（标准）类别 | 知识产权（标准）名称 | 国家（地区） | 授权号（标准编号） | 授权日期（标准发布日期） | 证书编号（标准批准发布部门） | 权利人（标准起草单位） | 发明人（标准起草人） | 发明专利（标准）有效状态 |
| 发明专利 | Computer system for screening plants for cold riparian zones | 中国 | 2031360 | 2023年10月06日 | 2031360 | 中国科学院沈阳应用生态研究所 | 于帅；苗纯萍；何兴元；陈玮；黄彦青；张粤；徐胜；苏道岩 | 专利权有效 |
| 发明专利 | 一种多类型城市绿地分类方法 | 中国 | ZL 202010448719.7 | 2022年10月4日 | 第5499629号 | 中国科学院东北地理与农业生态研究所 | 任志彬；董禹麟；何兴元；王国栋；付尧 | 专利权有效 |
| 发明专利 | 森林固碳、释氧能力及效益评估方法及设备 | 中国 | ZL202210786681.3 | 2023年04月18日 | 第5894410号 | 东北林业大学 | 王蕾；姚允龙；严俊鑫；庞颖；翟雅琳；贾佳；姚明辰；张林萱；荆忠伟；闫海龙；徐叶贞；丛丹 | 专利权有效 |
| 植物新品种权 | 盛京紫（丁香属） | 中国 | 20200114 | 2020年7月29日 | 第2468号 | 中国科学院沈阳应用生态研究所 | 何兴元；张粤；赵大伟；陈玮；苏道岩 | 其他有效的知识产权 |
| 标准 | 国家森林城市评价指标 | 中国 | GB/T37342-2024 | 2024年9月29日 | 国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会 | 中国林业科学研究院林业研究所；国家林业和草原局；北京林业大学 | 张炜；郭青俊；徐健斌；王成；刘宏明；宿友民；张志强；古琳；董博源；王文丽；邱尔发；贾宝全；孙振凯；张昶；姜莎莎；詹晓红；孙睿霖；金佳莉；殷鲁秦 | 其他有效的知识产权 |
| 标准 | 城市生态系统定位观测指标体系 | 中国 | LY/T 2990-2018 | 2019年5月1日 | 国家林业和草原局 | 中国林业科学研究院林业研究所；国家林业和草原局城市森林研究中心；国家林业和草原局生态定位观测网络中心；广州市林业和园林科学研究院 | 王成；孙振凯；张昶；古琳；卢康宁；孙睿霖；姜莎莎；阮琳；李智琦 | 其他有效的知识产权 |
| 论文 | Decrease in the residents’ accessibility of summer cooling services due togreen space loss in Chinese cities | 中国 | 2022, 158, 107002 | 2021年12月1日 | Environment International | 中国科学院东北地理与农业生态研究所；玉溪师范学院；中国科学院沈阳应用生态研究所；中国科学院大学 | 董禹麟；任志彬；付尧；胡楠林；郭玉洁；贾广亮；何兴元（通讯作者） | 其他有效的知识产权 |
| 论文 | The Chromosome-Scale Genome of Magnolia sieboldii K. Koch Provides Insight Into the Evolutionary Position of Magnoliids and Seed Germination | 中国 | 2025, 25, e14030 | 2024年10月30日 | Molecular Ecology Resources | 沈阳农业大学；辽宁省森林培育重点实验室；辽宁省林业科学研究院 | 陆秀君；梅梅；刘琳；许欣；艾万峰 | 其他有效知识产权 |
| 论文 | 城市森林生态学的基本理论与研究方法 | 中国 | 2002, 13, 1679-1683 | 2002年12月1日 | 应用生态学报 | 中国科学院沈阳应用生态研究所 | 何兴元；金莹杉；朱文泉；徐文铎；陈玮 | 其他有效的知识产权 |
| 其他 | 沈阳城市森林 | 中国 | ISBN7-03-0127668 | 2004年1月1日 | 科学出版社 | 中国科学院沈阳应用生态研究所 | 何兴元 | 其他有效的知识产权 |