中国发明协会第三届“发明创业奖成果奖”项目公示内容

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 陆表植被碳汇测计关键技术的创新实践 |
| 提名单位 | 海南大学 |
| 提名等级 | 发明创业成果奖一等奖 |
| 主要完成人 | 邱梓轩；吴建霞；赵修莉；张冬有；刘牧；石强 |
| 主要完成单位 | 海南大学；北京林业大学；中国热带农业科学院环境与植物保护研究所；哈尔滨师范大学；江西农业大学；深圳职业技术学院 |
| 提名意见 | 该项目依托国家自然科学基金、海南省重点研发计划等项目，由海南大学、北京林业大学等单位协同攻关完成。针对我国陆表植被碳汇测定及年度数据不能生成的问题，以“互联网+3S+3D” 为主要手段，建立完备的陆表植被碳汇测计关键技术体系。项目成果在陆表植被调查方法、观测装备与软件平台应用推广，生态环境规划与评价诸方面得到了创新性应用，通过开展精准咨询技术应用及标准化服务，提供各类咨询服务7500人次，解决用户咨询问题30多万个，发表SCI论文11篇，出版专著1部，授权发明专利8项，实用新型专利2项，软件著作权20件，以高效低价为原则完成了陆表植被碳汇测计关键技术的创新实践，对经济社会可持续发展，科学划定生态红线，促进生态文明建设具有重要意义。提名该项目为发明创业成果奖一等奖。 |

主要专利、标准和软著规范等目录（不超过10件）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 知识产权（专利、标准、软著）类别 | 知识产权（专利、标准、软著）具体名称 | 专利权利人、标准起草单位、软著著作权人 | 专利发明人、标准软著起草人 | 有效状态 |
| 1 | 国家发明专利 | 一种成熟林密度混交度最优经营配置的方法 | 北京林业大学 | 冯仲科；邱梓轩 | 有效 |
| 2 | 国家发明专利 | 一种确定森林生长模型的方法 | 北京林业大学 | 冯仲科；于东海；邱梓轩 | 有效 |
| 3 | 国家发明专利 | 一种森林最优择伐模型的方法 | 北京林业大学 | 冯仲科；于东海；邱梓轩 | 有效 |
| 4 | 国家发明专利 | 一种测距相机单片摄影测地块面积的方法 | 北京林业大学 | 冯仲科；练一宁；邱梓轩 | 有效 |
| 5 | 国家发明专利 | 一种应用3个控制点获取地面定点多片3D摄影外方位元素的算法 | 北京林业大学 | 冯仲科；刘金成；邱梓轩 | 有效 |
| 6 | 国家发明专利 | 一种无人机摄影光束法外方位元素的测算方法 | 北京林业大学 | 冯仲科；于东海；杨立岩；邱梓轩 | 有效 |
| 7 | 国家发明专利 | 一种水平正直摄影影像测定森林灾害状态分布的技术方法 | 北京林业大学 | 冯仲科；郭佳琪；邱梓轩 | 有效 |
| 8 | 计算机软件著作权 | 林业地理信息平台[简称：ForestryGIS]V1.0 | 北京环球森林科技有限公司 | 邱梓轩；赵修莉 | 有效 |
| 9 | 计算机软件著作权 | 生态环境大数据在线浏览系统软件[简称：EEBDOB]V1.0 | 北京环球森林科技有限公司 | 邱梓轩；赵修莉 | 有效 |
| 10 | 计算机软件著作权 | 森林反演系统软件[简称：ForestryInversion]V1.0 | 北京环球森林科技有限公司 | 邱梓轩；赵修莉 | 有效 |