**2021年申报广西科技奖励项目公示**

**成果名称：松节油单离及其高质化利用产业化新技术示范**

**报奖类别：科学技术进步奖产业创新类**

一、候选个人及候选单位

|  |  |
| --- | --- |
| 候选个人（主要完成人） | 陆顺忠、雷福厚、关继华、李军、刘祖广、吴航、邱米、桂雪萍、孟中磊、吴建文 |
| 候选组织（主要完成单位） | 广西壮族自治区林业科学研究院、广西民族大学、广西鼎弘树脂有限公司、广西北流市兆周林产有限公司 |

二、提名意见

|  |  |
| --- | --- |
| 提 名 者 | 广西壮族自治区林业局 |
| 通讯地址 | 广西南宁市青秀区云景路21号 | 邮政编码 | 530022 |
| 联 系 人 | 陈雅云 | 联系电话 | 0771-6783850 |
| 电子邮箱 | 415433458@qq.com | 传 真 |  |
| 提名意见：根据《广西科学技术奖励办法》《广西科学技术奖励办法实施细则》相关规定，提名该个人、组织为科学技术进步奖 一 等 、 二 等奖候选个人、候选组织。 |

三、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）具体名称** | **国家****（地区）** | **授权号（标准编号）** | **授权（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** | **广西单位是否为原始权利人、起草人** | **附件佐证材料编号** |
| 发明专利 | 从松节油中连续分离α-蒎烯、β-蒎烯的方法 | 中国 | ZL201410319670.X | 2015.08.05 | 1798001 | 广西壮族自治区林业科学研究院 | 陆顺忠、孟中磊、李秋庭、关继华、黎贵卿、邱米、时胜德、杨漓、杨素华、江燕 | 授权 |  |  |
| 发明专利 | 一种β-蒎烯连续裂解生产月桂烯的装置 | 中国 | ZL201510869453.2 | 2017.11.28 | 2716482 | 广西壮族自治区林业科学研究院 | 陆顺忠、李秋庭、谢刚、杨漓、关继华、吴建文、黎贵卿、邱米、杨素华、 | 授权 |  |  |
| 发明专利 | 一种松油醇的合成方法及其应用 | 中国 | ZL201810036836.5 | 2021.3.16 | 4297453 | 广西壮族自治区林业科学研究院 | 孟中磊，蒋剑春，周丽珠，胡国姣，杨漓，秦荣秀，陈海燕，温如斯 | 授权 |  |  |
| 发明专利 | 一种制备萜烯树脂的方法 | 中国 | ZL 200910114077.0 | 2009.5.19 | 1427472 | 广西民族大学 | 刘祖广，朱华龙，雷福厚 | 授权 |  |  |
| 发明专利 | 一种萜烯基酯类超分散剂及其制备方法 | 中国 | ZL201510255 427.0 | 2015.5.19 | 2726935 | 广西民族大学 | 刘祖广，王硕，卢祥，雷福厚. | 授权 |  |  |
| 发明专利 | 一种萜烯基马来酰亚胺超分散剂及其制备方法 | 中国 | ZL2015　10255282.4 | 2015.5.19 | 2805434 | 广西民族大学 | 刘祖广，王硕，卢祥，雷福厚. | 授权 |  |  |
| 发明专利 | 一种萜烯基大孔吸附树脂及其制备方法 | 中国 | ZL2012101500439.0 | 2012.5.15 |  | 广西民族大学 | 雷福厚，杨运荣，李鹏飞，谭学才，刘祖广，姚兴东，黄道战，周菊英. | 授权 |  |  |
| 松节油精馏塔的设计  | 林业科技通讯 | 陆顺忠，杨漓，黎贵卿，关继华、邱米 | 2015,（1）：51-56 | 2015.01 |  | 陆顺忠 |  |  |  |  |
| β-蒎烯裂解制取月桂烯的技术  | 广西林业科学 | 黎贵卿, 陆顺忠, 关继华 | 2018,047(003):345-349. | 2018.09 |  | 黎贵卿 |  |  |  |  |
| 磷钨酸催化β-蒎烯阳离子聚合反应研究 | 化工学报 | 刘祖广, 朱华龙, 曾巍, 张太顺, 安鑫南, 雷福厚. | 2011，62（4）：962－969 | 2011 |  | 刘祖广 |  |  |  |  |
| β-Pinene Cationic Polymerization using Keggin Heteropolyacids Catalyst | Reaction Kinetics, Mechanism and Catalysis | Hualong Zhu, Zuguang Liu\*, Taishun Zhang, Wei Zeng, Xinnan An, Fuhou Lei. | 2010, 99(2): 463-470 | 2010 |  | 朱华龙 |  |  |  |  |
| Activated carbon supported phosphotungstic acid as novel heterogeneous catalysts for cationic polymerization of β-pinene | Journal of Chemical Engineering of Japan | Zuguang Liu\*, Song Cao, Shuo Wang, Wei Zeng, Taishun Zhang, Pengfei Li, and Fuhou Lei. | 2015, 48(1): 29-34 | 2015 |  | 刘祖广 |  |  |  |  |