**2020年度高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）**

**提名项目公示内容**

**一、项目名称：木质素结构解译、清洁分离及产业化关键技术及应用**

**二、申报奖种：技术发明奖**

**三、提名单位：辽宁省教育厅**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **单位名称** | **排名** | **主要贡献** |
| 大连工业大学 | 1 | 对发明点1、2、3做出了创造性贡献 |
| 广西大学 | 2 | 对发明点2、3做出了创造性贡献 |
| 北京林业大学 | 3 | 对发明点1、2做出了创造性贡献 |
| 济宁明升新材料有限公司 | 4 | 对发明点2、3做出了创造性贡献 |
| 湖南绿达新材料有限公司 | 5 | 对发明点1做出了创造性贡献 |
| 圣象（江苏）木业研究有限公司 | 6 | 对发明点1做出了创造性贡献 |

**四、主要完成单位**

**六、主要知识产权和标准规范等目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **知识产权类别** | **知识产权具体名称** | **国家****（地区）** | **授权号** | **授权日期** | **证书编号** | **权利人** | **发明人** |
| 授权发明专利 | 复合刨花板及其制备方法 | 中国 | ZL201710732560.X | 2019-12-10 | 第3626237号 | 北京林业大学 | 袁同琦，孙润仓，杨昇，方巍，张耘，陈月英，辛宇翔 |
| 授权发明专利 | 一种木质素改性PBAT生物降解塑料及其制备方法 | 中国 | ZL201611193434.3 | 2019-07-02 | 第3439349号 | 上海昶法新材料有限公司 | 施晓旦，邵威，金霞朝 |
| 授权发明专利 | 木质素改性重金属钝化剂的制备方法 | 中国 | ZL201510726640.5 | 2018-11-13 | 第3147786号 | 广西大学 | 刘妮，王双飞，朱红祥，覃程荣，刘新亮 |
| 授权发明专利 | 一种木质素基填料及其制备方法和应用 | 中国 | ZL201410542290.2 | 2016-01-06 | 第1914511号 | 北京林业大学 | 孙润仓，袁同琦，杨昇 |
| 授权发明专利 | 从生物质中提取高活性木质素的方法及其所得到的木质素 | 中国 | ZL201610262776.X | 2018-10-02 | 第3094334号 | 北京林业大学 | 孙润仓，文甲龙，王兵，沈晓骏，朱铭强，陈天影 |
| 授权发明专利 | 吸油材料及其制备方法和用途 | 中国 | ZL201610396743.4 | 2018-11-02 | 第3133810号 | 北京林业大学 | 袁同琦，孙润仓，杨昇 |
| 授权发明专利 | 半纤维素及其制备方法 | 中国 | ZL201310042450.2 | 2015-06-24 | 第1708201号 | 北京林业大学 | 孙润仓，肖领平，白媛媛，史正军，王伟，崔宝凯 |
| 授权发明专利 | 磁性葡萄糖基固体酸催化剂及其制备方法和应用 | 中国 | ZL201510980969.4 | 2018-01-09 | 第2771774号 | 北京林业大学 | 孙润仓，肖领平，白媛媛，宋国勇，刘雪 |
| 授权发明专利 | 一种木质素改性全生物基PBAT生物降解塑料及其制备方法 | 中国 | ZL201611193435.8 | 2019-05-10 | 第3368883号 | 上海昶法新材料有限公司 | 施晓旦，邵威，金霞朝 |
| 授权发明专利 | UV油漆饰面强化地板的制造方法 | 中国 | ZL201110385709.4 | 2014-12-17 | 第1546804号 | 圣象(江苏)木业研究有限公司 | 肖飞，姜志华，黄玲玲 |

**七、主要完成人情况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **排名** | **技术职称** | **工作单位/完成单位** | **对本项目主要技术发明的贡献** |
| 孙润仓 | 1 | 特聘教授 | 大连工业大学/大连工业大学 | 项目总负责人，负责创新技术开发的总体思路构建，制定项目整体方案和实施计划，对发明点1、2、3做出了创造性贡献 |
| 王双飞 | 2 | 教授 | 广西大学/广西大学 | 项目技术主要负责人，负责木质素重金属吸附剂等相关产品的研发及产业化推广应用，对发明点2、3做出了创造性贡献 |
| 袁同琦 | 3 | 教授 | 北京林业大学/北京林业大学 | 项目主要完成人，负责原本木质素的高效分离、木质素自胶合机理等研究，对发明点1、2做出了创造性贡献 |
| 金霞朝 | 4 | / | 济宁明升新材料有限公司/济宁明升新材料有限公司 | 项目主要完成人，负责木质素可降解材料的研发、生产及产业化推广应用，对发明点2、3做出了创造性贡献 |
| 陈月英 | 5 | 助理会计师 | 湖南绿达新材料有限公司/湖南绿达新材料有限公司 | 项目主要完成人，协助木质素自胶合机理的研究，实现了木质素基环保胶黏剂及系列无醛人造板的大规模生产，对发明点1做出了创造性贡献 |
| 姜志华 | 6 | 高级工程师 | 圣象（江苏）木业研究有限公司/圣象（江苏）木业研究有限公司 | 项目主要完成人，协助木质素基环保胶黏剂及系列无醛人造板产品的大规模生产及在地板中的推广应用，对发明点1做出了创造性贡献 |