

# 2025 年度国家科学技术奖提名公示内容

## 一、项目名称

大规模定制个性化木质人造板家具智能制造关键技术与产业化

## 二、提名单位

国家林业和草原局

## 三、主要完成人

主要完成人：张挺、胡传双、吴智慧、吕斌、王兵、刘风华、熊先青、陶涛、江思源、张岩松

## 四、主要完成单位

主要完成单位：索菲亚家居股份有限公司、南京林业大学、广州弘亚数控机械股份有限公司、中国林业科学研究院木材工业研究所、华南农业大学、中南林业科技大学、广州宁基智能系统有限公司

## 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)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 |
|------------|--------------------------|--------|------------------|------------|----------------|--------------|-------------------------------------------|--------------|
| 发明专利       | 一种定制柜类模块化设计方法            | 中国     | ZL202411554027.5 | 2025/2/11  | 第 7722581 号    | 索菲亚家居股份有限公司  | 王兵, 龙玉奇, 陈国梁, 郑智华, 叶晓勇                    | 有效           |
| 发明专利       | 一种板材封边系统及其控制方法           | 中国     | ZL202310364767.1 | 2024/8/20  | 第 7304992 号    | 广州宁基智能系统有限公司 | 柯建生, 张挺, 马冬萍, 江思源, 文珞琪, 李安, 罗福祥, 孙小亮, 赵晴堂 | 有效           |
| 发明专利       | 一种大规模定制家具制造车间信息采集监控系统及方法 | 中国     | ZL201110148214.X | 2013/5/1   | 第 1190552 号    | 南京林业大学       | 熊先青, 吴智慧, 徐伟                              | 有效           |

|      |                          |    |                   |            |                                 |                                                             |                                                                |    |
|------|--------------------------|----|-------------------|------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----|
| 国家标准 | 横向振动法测试木质材料动态弯曲弹性模量方法    | 中国 | GB/T 29895-2013   | 2013/11/12 | 中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局中国国家标准化管理委员会 | 华南农业大学、中国林业科学研究院木材工业研究所、苏州皇家整体住宅系统股份有限公司、国家家具产品质量监督检验中心(广东) | 胡传双, 周海宾, 殷亚方, 费本华, 任海青, 倪竣, 云虹, 王婷, 赵荣军, 黄泳, 朱进, 文伟, 袁纳新, 周建徽 | 有效 |
| 发明专利 | 一种人造板及饰面人造板质量离线无损检测方法和装置 | 中国 | ZL202410114459.8  | 2024/4/2   | 第 6849156 号                     | 中国林业科学研究院木材工业研究所                                            | 杨建华; 杨忠; 吕斌; 柴哲明; 潘玺; 曹静云                                      | 有效 |
| 发明专利 | 一种基于编码信息关联的定制家具管理追溯方法    | 中国 | ZL201910587065.3  | 2022/5/27  | 第 5183499 号                     | 南京林业大学                                                      | 吴智慧; 潘丽娟                                                       | 有效 |
| 发明专利 | 一种板式家具钻孔工序优化提效方法         | 中国 | ZL202210197820.9  | 2022/10/25 | 第 5537255 号                     | 南京林业大学                                                      | 熊先青, 王国坤, 岳心怡, 马莹, 倪海                                          | 有效 |
| 发明专利 | 一种基于机器人视觉的板件纠偏方法和系统      | 中国 | ZL 202410777181.2 | 2025/4/1   | 第 7843975 号                     | 广州宁基智能系统有限公司                                                | 王兵, 江思源, 黎剑晖, 周赞, 林韩柱                                          | 有效 |
| 发明专利 | 一种机器人自动码垛方法、装置、电子设备及存储介质 | 中国 | ZL 202410541976.3 | 2024/11/29 | 第 7563353 号                     | 广州宁基智能系统有限公司                                                | 王兵, 江思源, 黎剑晖, 周赞, 孙小亮, 黎国飘, 徐锦富                                | 有效 |
| 发明专利 | 一种板式家具的制造工艺及制造装置         | 中国 | ZL201710141986.8  | 2019/1/4   | 第 3206626 号                     | 广州弘亚数控机械股份有限公司                                              | 罗康, 刘风华, 陈超辉, 罗忠省                                              | 有效 |