浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：科学技术进步奖

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 松节油衍生高档檀香产品的产业化 |
| 提名等级 | 二等奖 |
| 提名书  相关内容 | 授权发明专利（6件）：  （1）以过碳酸钠为试剂制备环氧蒎烷的方法（ZL02150901.8）；  （2）檀香合成香料的合成方法（ZL200710071155.4）；  （3）一种3－龙脑烯基－2－丁醇的制备方法（ZL200710071154.X）；  （4）用有机碱合成2-亚龙脑烯基丁醇的方法（ZL200910095311.X）；  （5）一种α-蒎烯环氧化制备2,3-环氧蒎烷的方法（ZL201410367707.6）；  （6）一种双环丙烷基衍化合物的制备方法（ZL202110112971.5）  标准规范（2件）：  （1）3-甲基-5-（2,2,3-三甲基-3-环戊烯-1-基）-4-戊烯-2-醇（黑檀醇）（T/CAFFCI 31-2019）；  （2）龙脑烯醛（T/CAFFCI 34-2019）。 |
| 主要完成人 | 胡建良，排名1，教授级高工，格林生物科技股份有限公司；  范宇鹏，排名2，教授级高工，格林生物科技股份有限公司；  黄旺生，排名3，高级工程师，格林生物科技股份有限公司；  李志江，排名4，高级工程师，格林生物科技股份有限公司；  林传明，排名5，中级工程师，格林生物科技股份有限公司；  朱超，排名6，中级工程师，格林生物科技股份有限公司；  范亚新，排名7，中级工程师，格林生物科技股份有限公司。 |
| 主要完成单位 | 1.单位名称：格林生物科技股份有限公司 |
| 提名单位 | 建德市人民政府 |
| 提名意见 | 我单位认真审阅了该项目及其附件材料，确认材料真实有效，相关栏目均符合浙江省科技奖励申报的填写要求。  该项目是国家火炬计划产业化示范项目，主要是对松节油衍生高档檀香产品的产业化进行了研究，之前香料市场上只有欧洲DRT可以生产全系列檀香香料产品，原因是产品合成步骤长、操作繁琐且有一定的危险性，比如其中涉及到环氧化反应、异构化反应、催化加氢反应、羟醛缩合反应、甲基化反应、MPV还原反应等。国内基本都从国外进口，格林生物研发团队对该项目行了立项并进行了一系列研究，经过十多年的攻关，终于突破了檀香全系列香料产品的垄断现象。  本成果产品的开发，拓展了天然原料松节油的高值化应用，带动了林产发展、林农增收，打破了我国传统出口松节油原料的局面，推动了国内香料产业的发展，实现了进口替代，具有重大的社会意义和经济效益，同意提名。  根据以上情况，推荐该项目申报2022年度浙江省科学技术进步奖二等奖。 |