

## 2021 年度广东省科学技术奖公示表 (科技进步奖)

项目名称	人造板定制家具挥发性有机物控制关键技术创新与应用
主要完成单位	华南农业大学
	索菲亚家居股份有限公司
	广东利而安化工集团有限公司
	广西三威家居新材股份有限公司
	广西大学
	东北林业大学
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 高振忠 (职称: 教授; 工作单位: 华南农业大学; 完成单位: 华南农业大学; 主要贡献: 项目负责人, 负责项目的总体设计, 构建了人造板定制家具超低 VOCs 释放控制理论-多方式全覆盖的生产关键技术, 创建-产品 VOCs 评价体系构建的技术框架, 对创新点 1 至创新点 4 都做出了创造性贡献。在超低 VOCs 含量改性氨基树脂胶粘剂、超低 VOCs 释放中密度纤维板和人造板定制家具制造工艺、氨基树脂胶粘剂中 VOCs 和空气中 VOCs 检测技术及评价方法等技术的研究和推广应用方面, 发挥了核心作用。投入工作量占本人工作量的 70%。)
	2. 柯建生 (职称: 无; 工作单位: 索菲亚家居股份有限公司; 完成单位: 索菲亚家居股份有限公司; 主要贡献: 项目核心完成人, 对创新点 3 和创新点 4 做出了创造性贡献, 在人造板定制家具 VOCs 控制技术和人造板定制家具气味分级评价体系的研究、推广应用方面, 发挥了核心作用。投入工作量占本人工作量的 60%。)
	3. 黄志平 (职称: 无; 工作单位: 广东利而安化工集团有限公司; 完成单位: 广东利而安化工集团有限公司; 主要贡献: 项目核心完成人, 对创新点 1 和创新点 2 做出创造性贡献, 在超低 VOCs 含量氨基树脂胶粘剂制造及其在中密度纤维板的应用技术研究和推广应用方面发挥了核心作用。投入工作量占本人工作量的 60%。)
	4. 张挺 (职称: 正高级工程师; 工作单位: 索菲亚家居股份有限公司; 完成单位: 索菲亚家居股份有限公司; 主要贡献: 项目核心完成人, 对创新点 3 和创新点 4 做出了创造性贡献, 在人造板定制家具 VOCs 控制技术及相应装置创制和人造板定制家具气味分级评价体系的研究、推广应用方面, 发挥了十分重要作用。投入工作量占本人工作量的 60%。)
	5. 侯贤锋 (职称: 副教授; 工作单位: 华南农业大学; 完成单位: 华南农业大学; 主要贡献: 项目核心完成人, 对创新点 4 做出了创造性贡献, 开发了荧光探针检测技术, 在室内空气污染物 VOCs 检测技术及评价方法的研究和推广应用方面, 发挥了十分重要作用。投入工作量占本人工作量的 50%。)
	6. 马路 (职称: 工程师; 工作单位: 广西三威家居新材股份有限公司; 完成单位: 广西三威家居新材股份有限公司; 主要贡献: 项目重要完成人, 对创新点 2 做出创造性贡献, 在超低 VOCs 释放中密度纤维板制造技术的研究和推广应用方面, 发挥了十分重要作用。投入工作量占本人工作量的 50%。)
	7. 孙瑾 (职称: 教授; 工作单位: 华南农业大学; 完成单位: 华南农业大学; 主要贡献: 项目重要完成人, 对创新点 1 和创新点 4 做出创造性贡献, 在超低 VOCs 含量氨基树脂胶粘剂、空气中 VOCs 检测技术及评价方法等研究方面, 发挥了十分重要作用。投入工作量占本人工作量的 50%。)

	8. 甘卫星（职称：研究员；工作单位：广西大学；完成单位：广西大学；主要贡献：项目重要完成人，对创新点 1 做出创造性贡献，在糖共聚氨基树脂胶粘剂改性技术和氨基树脂连续生产技术的研发、推广方面发挥十分重要作用。投入工作量占本人工作量的 50%。）
	9. 顾继友（职称：教授；工作单位：东北林业大学；完成单位：东北林业大学；主要贡献：项目重要完成人，对创新点 1 做出创造性贡献，在氨基树脂胶粘剂固化反应和水性异氰酸酯胶粘剂的研究方面，发挥了十分重要作用。投入工作量占本人工作量的 50%。）
	10. 王海东（职称：无；工作单位：索菲亚家居股份有限公司；完成单位：索菲亚家居股份有限公司；主要贡献：项目重要完成人，对创新点 4 做出创造性贡献，在人造板定制家具气味分级评价体系的研究和推广方面，发挥了十分重要作用。投入工作量占本人工作量的 50%。）
	11. 李新兵（职称：工程师；工作单位：索菲亚家居股份有限公司；完成单位：索菲亚家居股份有限公司；主要贡献：本项目主要完成人。对创新点 3、创新点 4 做出了创造性贡献。在定制家具气味分级评价体系等关键技术和应用推广方面发挥了重要作用。投入工作量占本人工作量的 40%。）
	12. 邱海文（职称：工程师；工作单位：广东利而安化工集团有限公司；完成单位：广东利而安化工集团有限公司；主要贡献：本项目主要完成人，对创新点 1 做出了创造性贡献。在超低 VOCs 氨基树脂胶粘剂制造工艺及装备等关键技术和应用推广方面发挥了重要作用。投入工作量占本人工作量的 40%。）
	13. 冯志聪（职称：助理工程师；工作单位：广东利而安化工集团有限公司；完成单位：广东利而安化工集团有限公司；主要贡献：本项目主要完成人，对创新点 1 做出了创造性贡献。在超低 VOCs 氨基树脂胶粘剂制造工艺及装备等关键技术和应用推广方面发挥了重要作用。投入工作量占本人工作量的 40%。）
	14. 陆美莲（职称：工程师；工作单位：广西三威家居新材股份有限公司；完成单位：广西三威家居新材股份有限公司；主要贡献：本项目主要完成人，对创新点 1 和创新点 2 做出了创造性贡献。在超低 VOCs 释放中密度纤维板制造工艺等关键技术和应用推广方面发挥了重要作用。投入工作量占本人工作量的 40%。）
	15. 梁瑞明（职称：工程师；工作单位：广西三威家居新材股份有限公司；完成单位：广西三威家居新材股份有限公司；主要贡献：本项目主要完成人。对创新点 1 和创新点 2 做出了创造性贡献。在超低 VOCs 释放中密度纤维板制造工艺等关键技术研发和产业化方面发挥了重要作用。投入工作量占本人工作量的 40%。）
代表性论文 专著目录	论文 1：〈名称：A novel single-fluorophore-based ratiometric fluorescent probe for detection of formaldehyde in air；期刊：TETRAHEDRON；年卷：2020 年第 7 6 卷；第一作者：陈建；通讯作者：高振忠、侯贤锋。〉
	论文 2：〈名称：A novel single-fluorophore-based ratiometric fluorescent probe for direct detection of isocyanates in air；期刊：CHEMICAL COMMUNICATIONS；年卷：2017 年第 53 卷；第一作者：高振忠、韩百川；通讯作者：孙瑾、侯贤锋。〉
	论文 3：〈名称：Decreasing the Formaldehyde Emission in Urea-Formaldehyde Using Modified Starch by Strongly Acid Process；期刊：JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE；年卷：2014 年第 131 卷；第一作者：朱晓枫；通讯作者：高振忠。〉
	论文 4：〈名称：添加甲壳素净味剂的浸渍胶膜纸及其制品的净味效果评价；期刊：中国人造板；年卷：2019 年第 26 卷；第一作者：林秋兰；通讯作者：陈所宁。〉
	论文 5：〈名称：MDI 胶在纤维板生产中的应用；期刊：中国人造板；年卷：2020 年第 27 卷；第一作者：马路；通讯作者：吴德伟。〉
知识产权名称	标准 1：〈木材胶粘剂及其树脂检验方法〉（标准编号：GB/T 14074-2017；标准起草人：高振忠，黄志平，郑玉华，张跃军，苏鸿彬，詹先旭，庞小仁，李强，徐明华，葛晓海，孙瑾，王晓波，王志男；标准起草单位：华南农业大学，广州市长安粘胶

	制造有限公司，广州市好上好装饰材料制造有限公司，临沂鑫岩化工有限公司，广州市广和粘合剂有限公司，德华兔宝宝装饰新材股份有限公司，浙江升华云峰新材股份有限公司，德清县云峰中环佳科技有限公司，河南永威安防股份有限公司，浙江良友木业有限公司。)
	标准 2：〈木材工业胶粘剂用脲醛，酚醛，三聚氰胺甲醛树脂〉（标准编号：GB/T 14732-2017；标准起草人：高振忠，黄志平，郑玉华，张跃军，苏鸿彬，张晓伟，庞小仁，李强，徐明华，罗爱军，孙瑾，王晓波，王志男；标准起草单位：华南农业大学，广州市长安粘胶制造有限公司，广州市好上好装饰材料制造有限公司，临沂鑫岩化工有限公司，广州市广和粘合剂有限公司，德华兔宝宝装饰新材股份有限公司，浙江升华云峰新材股份有限公司，德清县云峰中环佳科技有限公司，河南永威安防股份有限公司，湖北鸿连实业有限公司。)
	专利 3：〈一种胶合板用脲醛树脂环保填料〉（专利授权号：ZL202010280019.1；发明人：高振忠，侯贤锋；权利人：高振忠，侯贤锋。)
	专利 4：〈家具除味生产工艺及除味板式家具〉（专利授权号：ZL202011421720.7；发明人：柯建生，郑智华；权利人：索菲亚家居股份有限公司。)
	专利 5：〈木材胶粘剂在线控制多釜连续式生产方法〉（专利授权号：ZL200710051707.5；发明人：甘卫星，罗建举，唐贤明，赖炼，苏初旺，李宁；权利人：广西大学。)
	专利 6：〈蔗糖-三聚氰胺-甲醛共缩聚树脂木材胶粘剂及其制备方法〉（专利授权号：ZL201010617980.1；发明人：甘卫星，伍能文；权利人：广西大学。)
	专利 7：〈一种 E0 级三聚氰胺改性脲醛树脂胶黏剂〉（专利授权号：ZL201710098638.7；发明人：邱海文；权利人：广州市长安粘胶制造有限公司。)
	专利 8：〈超低甲醛释放量中高密度纤维板的制造方法〉（专利授权号：ZL202010280019.1；发明人：陈仲炯，陆美莲，石志锋，何红兵；权利人：广西三威林产工业有限公司。)
	专利 9：〈一种柔性封边生产系统〉（专利授权号：ZL201920680764.8；发明人：柯建生，张挺，江浩，龚建钊，彭剑威，华城，周恒，陈祥，李中现，鄂伟光，余高阳，何涛；权利人：索菲亚家居湖北有限公司，索菲亚家居股份有限公司，广州宁基智能系统有限公司。)
	软件著作权 10：〈无醛环保胶粘剂制备智能控制系统 V1.0〉（软件登记号：软著登字第 6129735 号；著作权人：高振忠，胡传双，黄志平，张挺，侯贤锋，孙瑾，柯建生，马路，甘卫星，顾继友，陆美莲，华南农业大学，广东利而安化工集团有限公司，索菲亚家居股份有限公司，广西三威林产工业有限公司，广西大学，东北林业大学。)