

## 2023 年度广东省科学技术奖公示表 (科技进步奖)

项目名称	大规模定制个性化板式家具智能制造关键技术与产业化
主要完成单位	单位 1: 索菲亚家居股份有限公司
	单位 2: 华南农业大学
	单位 3: 广州弘亚数控机械股份有限公司
	单位 4: 南京林业大学
	单位 5: 中国林业科学研究院木材工业研究所
	单位 6: 广州宁基智能系统有限公司
	单位 7: 广州极点三维信息科技有限公司
	单位 8: 广州赛志系统科技有限公司
	单位 9: 索菲亚家居湖北有限公司
	单位 10: 索菲亚家居(成都)有限公司
主要完成人 (职称, 完成 单位, 工作单 位)	1. 张挺(正高级工程师, 索菲亚家居股份有限公司, 索菲亚家居股份有限公司, 项目总负责人/项目总设计)
	2. 胡传双(教授, 华南农业大学, 华南农业大学, 项目核心完成人/全业务流程大数据驱动系统平台和智能仓储系统关键技术研究)
	3. 王兵(未取得, 索菲亚家居股份有限公司, 索菲亚家居股份有限公司, 项目主要完成人/全业务流程软件系统和全链条企业级大数据平台关键技术研究)
	4. 刘风华(正高级工程师, 广州弘亚数控机械股份有限公司, 广州弘亚数控机械股份有限公司, 项目主要完成人/定制家具智能制造开料、封边、钻孔和铣型等多品类全系列智能化关键整机装备关键技术研究)
	5. 熊先青(教授, 南京林业大学, 南京林业大学, 项目主要完成人/定制家居产品模块数据库构建、全链条企业级数据平台创建关键技术研究)
	6. 吕斌(研究员, 中国林业科学研究院木材工业研究所, 中国林业科学研究院木材工业研究所, 项目主要完成人/定制家居产品模块数据库创建、全链条企业级数据平台创建关键技术研究)
	7. 吴智慧(教授, 南京林业大学, 南京林业大学, 项目主要完成人/定制家居产品模块数据库研究、定制家居产品柔性制造与智能分拣示范线、实时数据可视化数字平台关键技术研究)
	8. 戴振军(高级程序员, 广州极点三维信息科技有限公司, 广州极点三维信息科技有限公司, 项目主要完成人/定制家居产品模块数据库、3D 高效设计云平台)
	9. 张岩松(工程师, 广州赛志系统科技有限公司, 广州赛志系统科技有限公司, 项目主要完成人/多品类全系列智能化关键整机装备、产线智能装备间互联及系统集成)
	10. 林秀仪(副教授, 华南农业大学, 华南农业大学, 项目主要完成人/全业务流程大数据驱动系统平台和智能仓储系统)
	11. 柯建生(未取得, 索菲亚家居股份有限公司, 索菲亚家居股份有限公司, 项目主要完成人/算法模型实时优化的智能仓储与物流技术、全工序智能化生产线及其效率动态均衡技术、智能工厂的创建)
	12. 江思源(助理工程师, 广州宁基智能系统有限公司, 广州宁基智能系统有限公司, 项目主要完成人/多机器人协同货架式板件分拣包装技术、揉单生产订单排产优化)
	13. 杨良生(工程师, 广州弘亚数控机械股份有限公司, 广州弘亚数控机械股份有限公司,

	项目主要完成人/多品类全系列智能化关键整机装备、产线智能装备间互联及系统集成)
	14. 王海东 (工程师, 索菲亚家居股份有限公司, 索菲亚家居股份有限公司, 项目主要完成人/定制家居产品模块数据库、定制家居产品 3D 高效设计云平台)
	15. 刘志辉 (未取得, 索菲亚家居股份有限公司, 索菲亚家居股份有限公司, 项目主要完成人/实时数据可视化数字平台与装备闭环协同的生产线效率动态均衡技术)
代表性论文专著目录	论文 1: 面向智能制造的家具企业数字化设计与制造 (《林业工程学报》, 2020,5(4):174-180, 熊先青, /)
	论文 2: 定制家居分拣设备生产效率分析与评价 (《木材科学与技术》, 2023,37(1):33-39, 陶磊, 熊先青)
	论文 3: 板式定制家具企业智能仓储硬件系统需求分析 (《林产工业》, 2023,60(09):83-87+92, 郭焯阳, 胡传双)
	论文 4: 板式定制家具企业智能仓储系统需求分析及其发展现状 (《林产工业》, 2020,57(10):36-40, 郭焯阳, 胡传双)
	论文 5: 基于 ERP 与 MES 信息交互的板式定制家居揉单排产技术 (《木材科学与技术》, 2021,35(04):30-35, 袁莹莹, 熊先青)
知识产权名称	专利 1: 一种智能家居方案设计方法, 系统, 装置及存储介质 (ZL202210703091.X, 柯建生, 戴振军, 广州极点三维信息科技有限公司)
	专利 2: 一种基于编码信息关联的定制家具管理追溯方法 (ZL201910587065.3, 吴智慧, 潘丽娟, 南京林业大学)
	专利 3: 基于图纸的家居自动报价方法, 系统和存储介质 (ZL202211601938.X, 柯建生、蒋燕茹、庞菲、何沛辉、何展杨、冯其兴、苏成、陈燕三、黄锐生, 索菲亚家居股份有限公司)
	专利 4: 一种板式家具的制造工艺及制造装置 (ZL201710141986.8, 罗康、刘风华、陈超辉、罗忠省, 广州弘亚数控机械股份有限公司)
	专利 5: 一种板式定制家具分拣系统与流程 (ZL201911041371.3, 熊先青、刘慧、吴智慧、唐远明、于克、庞小仁, 南京林业大学)
	专利 6: 一种大规模定制家具制造车间信息采集监控系统及方法 (ZL201110148214.X, 熊先青、吴智慧、徐伟, 南京林业大学)
	标准 7: 《板式家具板件加工生产线验收通则》(GB/T 34721-2017, 李晓旭、陈超辉、刘风华、高波, 广州弘亚数控机械股份有限公司)
	标准 8: 《人造板定制衣柜技术规范》(LY/T 2876-2017, 吕斌、黄安民、张玉萍、张挺、杨俊魁、米涛、黄锐、李正木、沈金祥、任太平、曾敏华、郑佳前、韩勇、姜飞雄、张赞、唐远明、许姜德、许超、葛伟斌、周清华、赵亮军、孙志勇、王瑞、杨忠、林秋兰, 中国林业科学研究院木材工业研究所、国家人造板与木竹制品质量监督检验中心、索菲亚家居股份有限公司、临沂汇丰木业有限公司、深圳拓奇智造家居新材料股份有限公司、德华兔宝宝装饰新材股份有限公司、河南永威安防股份有限公司、广东耀东华家具板材有限公司、北京瑞嘉欧亚木业有限公司、江苏德鲁尼木业有限公司、浙江帝龙新材料股份有限公司、佛山市天元汇邦装饰材料有限公司、浙江升华云峰新材股份有限公司、中山市欧派克五金制品有限公司、北京金日家居用品有限公司、中原木业有限公司、北美枫情木家居(江苏)商贸有限公司、益阳市产商品质量监督检验研究院、志邦橱柜股份有限公司。)
	标准 9: 《数控裁板机》(LY/T 2732-2016, 罗康、刘风华, 广州弘亚数控机械股份有限公司)
	软件著作权 10: 板式定制家居智能仓控制系统 V1.0 (2020SR1913054, 胡传双、林秀仪、王婷、章伟伟、关丽涛、华南农业大学)