

南粤林业科学技术奖公示表

项目名称	木本油脂深加工改性及其环保木器涂料创制
主要完成单位	华南农业大学
	广东省林业科学研究院
	珠海展辰新材料股份有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 张超群 (职称: 教授、工作单位: 华南农业大学、完成单位: 华南农业大学)
	2. 王洋 (职称: 讲师、工作单位: 华南农业大学、完成单位: 华南农业大学)
	3. 王静 (职称: 副研究员、工作单位: 广东省林业科学研究院、完成单位: 广东省林业科学研究院)
	4. 梁敦盛 (职称: 无、工作单位: 华南农业大学、完成单位: 华南农业大学)
	5. 罗颖 (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)
	6. 邓恒辉 (职称: 无、工作单位: 华南农业大学、完成单位: 华南农业大学)
	7. 石和波 (职称: 无、工作单位: 华南农业大学、完成单位: 华南农业大学)
	8. 陈寿生 (职称: 无、工作单位: 珠海展辰新材料股份有限公司、完成单位: 珠海展辰新材料股份有限公司)
代表性论文专著目录	论文 1: <名称: Renewable Castor-Oil-based Waterborne Polyurethane Networks: Simultaneously Showing High Strength, Self-Healing, Processability and Tunable Multishape Memory、期刊: Angewandte Chemie International Edition、年卷: 2021 年 60 卷 8 期 4289-4299 页、第一作者: 张超群、通讯作者: 张超群, 冯鹏举>
	论文 2: <名称: A cysteine derivative -enabled ultrafast thiol-ene reaction for scalable synthesis of a fully bio-based internal emulsifier for high-toughness waterborne polyurethanes、期刊: Green Chemistry、年卷: 2020 年 22 卷 17 期 5722-5729 页、

第一作者: 王晓、通讯作者: 冯鹏举, 张超群>
论文 3: <名称: High bio-content castor oil based waterborne polyurethane/sodium lignosulfonate composites for environmental friendly UV absorption application、期刊: Industrial Crops and Products、年卷: 2019 年 142 卷 111836 页、第一作者: 张文博、通讯作者: 钱勇, 卢其明, 张超群>
论文 4: <名称: Scalable Production of Self-Toughening Plant Oil-Based Polyurethane Elastomers with Multistimuli-Responsive Functionalities、期刊: ACS Applied Materials & Interfaces、年卷: 2022 年 14 期 44 卷 50090–50100 页、第一作者: 谢非、通讯作者: 张超群>
论文 5: <名称: UV resistance, anticorrosion and high toughness bio-based waterborne polyurethane enabled by a Sorbitan monooleate、期刊: Chemical Engineering Journal、年卷: 2022 年 446 卷 137124 页、第一作者: 邓恒辉、通讯作者: 张超群>
论文 6: <名称: High Water Resistance and Enhanced Mechanical Properties of Bio-Based Waterborne Polyurethane Enabled by in-situ Construction of Interpenetrating Polymer Network、期刊: Journal of Renewable Materials、年卷: 2023 年 11 卷 3 页、第一作者: 邓恒辉、通讯作者: 王静, 张超群>
论文 7: <名称: Castor oil-based cationic waterborne polyurethane dispersions: Storage stability, thermo-physical properties and antibacterial properties、期刊: Industrial Crops Products、年卷: 2018 年 117 卷 169-178 页、第一作者: 梁海燕、通讯作者: 张超群>
论文 8: <名称: Aqueous anionic polyurethane dispersions from castor oil、期刊: Industrial Crops Products、年卷: 2018 年 122 卷 182-189 页、第一作者: 梁海燕、通讯作者: 张超群>
论文 9: <名称: Controllable release fertilizer with low coating content enabled by superhydrophobic castor oil-based polyurethane nanocomposites prepared through a one-step synthetic strategy、期刊: Industrial Crops Products、年卷: 2022 年 189 卷 115803 页、第一作者: 梁敦盛、通讯作者: 张超群>

	<p>论文 10: <名称: 植物油基水性聚氨酯的研究进展、期刊: 涂料工业、年卷: 2018 年 11 期 48 卷 29-36 页、第一作者: 梁海燕、通讯作者:张超群></p>
知识产权名称	<p>专利 1: <一种扩链剂及其制备方法和应用> (专利授权号: ZL2020 1 0720674.4、发明人:张超群, 王晓, 张 怡, 卢其明, 罗颖、权利人:华南农业大学)</p>
	<p>专利 2: <一种水性聚氨酯及其制备方法与应用> (专利授权号: ZL2019 1 0455107.8、发明人: 张超群, 梁海燕, 欧荣贤, 王清文、权利人: 华南农业大学)</p>
	<p>专利 3: <一种阳离子水性聚氨酯在制备紫外吸收材料上的应用> (专利授权号: ZL2019 1 0455108.2、发明人:张超群, 梁海燕, 欧荣贤, 王清文、权利人: 华南农业大学)</p>
	<p>专利 4: <一种全生物基乳化剂及其制备方法和应用> (专利授权号: ZL2018 1 0424886.0、发明人: 张超群, 柳凌霄、权利人: 华南农业大学)</p>
	<p>专利 5: <一种蓖麻油基亲水扩链剂及其制备方法和应用> (专利授权号: ZL2017 1 0832189.4、发明人: 张超群, 梁海燕, 陆镜一、权利人: 华南农业大学)</p>
	<p>专利 6: <一种改性阴离子型植物油基水性聚氨酯乳液及其制备方法和应用> (专利授权号: ZL2021 1 1030212.0、发明人: 张超群, 邓恒辉, 卢其名, 罗颖、权利人: 华南农业大学)</p>
	<p>专利 7: <一种水性聚氨酯及其制备方法和应用> (专利授权号: ZL2020 1 0720681.4、发明人: 张超群, 王晓, 张怡, 卢其明, 罗颖、权利人: 华南农业大学)</p>
	<p>专利 8: <一种生物基硫硒红外透过高分子材料及其制备方法和应用> (专利授权号: ZL2021 1 0543701.X、发明人: 张超群, 何志鹏、权利人: 华南农业大学)</p>
	<p>专利 9: <一种植物油基防污多元醇及其制备方法和应用> (专利授权号: ZL2021 1 0492294.4、发明人: 张超群, 张怡、权利人: 华南农业大学)</p>
	<p>专利 10: <一种聚氨酯涂料组合物及其制备方法> (专利授</p>

权号: ZL 2013 1 0420337.3、发明人: 刘忱, 陈寿生、权利人:
珠海展辰新材料股份有限公司)