

第七届南粤林业科学技术奖项目公示表

项目名称	林业剩余物衍生碳基储能材料的关键技术与应用
主要完成单位	单位 1 华南农业大学
	单位 2 广州鹏辉能源科技股份有限公司
	单位 3 广东凯金新能源科技股份有限公司
	单位 4 珠海鹏辉能源有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 禹筱元 (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. 梁业如 (职称: 教授; 工作单位: 华南农业大学; 完成单位: 华南农业大学)
	3. 郑明涛 (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)
	4. 薛建军 (职称: 高级工程师; 工作单位: 广州鹏辉能源科技股份有限公司; 完成单位: 广州鹏辉能源科技股份有限公司)
	5. 仰永军 ((职称: 无; 工作单位: 广东凯金新能源科技股份有限公司; 完成单位: 广东凯金新能源科技股份有限公司)
	6. 肖勇 (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)
	7. 董汉武 (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)
	8. 许汉良 (职称: 工程师; 工作单位: 珠海鹏辉能源有限公司; 完成单位: 珠海鹏辉能源有限公司)
	9. 方岳平 (职称: 教授; 工作单位: 华南农业大学; 完成单位: 华南农业大学)
	10.胡航 (职称: 讲师; 工作单位: 华南农业大学; 完成单位: 华南农业大学)
代表性论文专著 目录 (限 5 篇)	论 文 1 : In-situ low-temperature strategy from waste sugarcane leaves towards micro/meso-porous carbon network embedded nano Si-SiO _x @C boosting high performances for lithium-ion batteries, Carbon, 2021, 179, 377-286, 第一作者: 陈文艳, 刘海峰; 通讯作者: 禹筱元.
	论 文 2 : Ultrahigh-surface-area hierarchical porous carbon from chitosan: acetic acid mediated efficient synthesis and its application in superior supercapacitor, Journal of Materials Chemistry A, 2017, 5, 24775-24781, 第一作者: 黄剑瑜; 通讯作者: 梁业如, 刘应亮.
	论 文 3 : Hierarchically porous SiO _x /C and carbon materials from one biomass waste precursor toward high-performance lithium/sodium storage, Journal of Power Sources, 2021, 489, 229459, 第一作者: 陈文艳, 许东辉; 通讯作者: 禹筱元, 郑明涛.
	论 文 4 : Large-scale synthesis of porous carbon via one-step CuCl ₂ activation of rape pollen for high-performance supercapacitors, Journal of Materials Chemistry A, 2018, 6, 12046-12055, 第一作者: 刘思敏; 通讯作者: 肖勇, 刘应亮.
	论 文 5 : Hybrid catalyst-assisted synthesis of multifunctional carbon derived from Camellia shell for high-performance sodium-ion batteries and sodium-ion hybrid capacitors, Carbon Neutralization, 2024, 1-16, 第一作者: 毛翰书; 通讯作者: 禹筱元.

知识产权名称 (限 10 件)	专利 1:《一种硅碳复合材料及其制备方法》(专利号: ZL201911259831.X; 发明人: 禹筱元、陈文艳、邝少杰, 陈远城; 权利人: 华南农业大学)
	专利 2:《高比表面积生物质基炭材料及其免活化制备方法和应用》(专利号: ZL201611243135.6; 发明人: 梁业如、李文琪、刘应亮; 权利人: 华南农业大学)
	专利 3:《一种硬碳基负极材料的制备方法》(专利号: ZL202011446743.3; 发明人: 葛传长、仰永军; 权利人: 广东凯金新能源科技股份有限公司)
	专利 4:《一种锂离子电池硅碳复合负极材料及其制备方法和应用》(ZL201811500605.1; 发明人: 禹筱元、许东辉、陈文艳、李富; 权利人: 华南农业大学)
	专利 5:《一种用于锂离子硬碳负极材料的连续式加工制备方法》(专利号: ZL202111466096.7; 发明人: 彭飞、仰韻霖、仰永军; 权利人: 广东凯金新能源科技股份有限公司)
	专利 6:《Silicon-Carbon Composite Material and Preparation Method Thereof》(专利号: US 11,851,332B2; 发明人: 晏荦、郑安华、仰永军; 权利人: 广东凯金新能源科技股份有限公司)
	专利 7:《一种汉麻基多级孔碳材料及其制备方法和应用》, (专利号: ZL202010365401.2; 发明人: 禹筱元、陈文艳、邝少杰; 权利人: 华南农业大学)
	专利 8:《一种多孔氧化亚硅/碳复合负极材料的制备方法和应用》(ZL201910228988.X; 发明人: 禹筱元、许东辉、陈文艳; 权利人: 华南农业大学)
	专利 9:《一种含厚极片的扣式锂离子电池的制备方法》(专利号: ZL2014102026237; 发明人: 薛建军、刘传永、崔燕、邝子朋、尹鸿章; 权利人: 广州鹏辉能源科技股份有限公司)
	专利 10:《一种高电压快充锂离子电池及其制备方法》(专利号: ZL2016109715441; 发明人: 毛继勇、许汉良、张帆; 权利人: 珠海鹏辉能源有限公司)