

2021 年度广东省科学技术奖公示表 (科技进步奖)

项目名称	宜居宜业乡村环境治理关键技术
主要完成单位	单位 1: 广东石油化工学院
	单位 2: 广东粤康环保股份有限公司
	单位 3: 中国科学院广州能源研究所
	单位 4: 华南理工大学
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	<p>1.牛晓君 职称: 教授 工作单位: 华南理工大学 完成单位: 广东石油化工学院 主要贡献: 项目负责人, 负责项目的整体规划以及畜禽污水处理技术、养殖水体调控技术研发, 是项目科技创新点 2、3、4 的主要完成人, 代表性专利 2、6、7 的第一发明人, 代表性论文 1、2、3 的通讯作者。</p>
	<p>2.张冬梅 职称: 副教授 工作单位: 广东石油化工学院 完成单位: 广东石油化工学院 主要贡献: 负责生活污水处理技术及畜禽污水处理技术研发, 是项目科技创新点 1、2、4 的主要完成人, 代表性专利 1 的第一发明人, 代表性论文 4 的第一作者。</p>
	<p>3.陈国辉 职称: 工程师 工作单位: 广东粤康环保股份有限公司 完成单位: 广东粤康环保股份有限公司 主要贡献: 应用项目负责人, 负责技术集成和应用, 成果的应用和推广, 是项目科技创新点 1、4 的主要完成人, 代表性专利 3、4、5、6 的第一发明人。</p>
	<p>4.林镇荣 职称: 工程师 工作单位: 中国科学院广州能源研究所 完成单位: 中国科学院广州能源研究所 主要贡献: 负责有机固废资源化利用装备研发, 是项目科技创新点 3、4 的主要完成人, 代表性专利 9 的第一发明人。</p>
	<p>5. 刘敏茹 职称: 工程师 工作单位: 中国科学院广州能源研究所 完成单位: 中国科学院广州能源研究所 主要贡献: 负责有机固废资源化利用技术研发, 是项目科技创新点 3、4 的主要完成人, 代表性专利 9 的合著者, 代表性论文 5 的第一作者。</p>
	<p>6. 樊启哲 职称: 讲师 工作单位: 广东石油化工学院 完成单位: 广东石油化工学院 主要贡献: 负责养殖水体调控技术研发及工程推广应用, 是项目科技创新点 2、4 的主要完成人。</p>

	<p>7. 肖瑜 职称: 教授 工作单位: 广东石油化工学院 完成单位: 广东石油化工学院 主要贡献: 负责生活污水处理技术研发, 是项目科技创新点 1、4 的主要完成人。</p>
	<p>8. 郭建军 职称: 工程师 工作单位: 广东粤康环保股份有限公司 完成单位: 广东粤康环保股份有限公司 主要贡献: 负责项目现场实施和技术推广应用, 是项目科技创新点 1、4 的主要完成人, 代表性专利 3、6 的合著者。</p>
	<p>9. 洪清纯 职称: 助理工程师 工作单位: 广东粤康环保股份有限公司 完成单位: 广东粤康环保股份有限公司 主要贡献: 负责建设工程的勘测设计, 是项目科技创新点 1、4 的主要完成人, 代表性专利 5 的合著者。</p>
	<p>10. 彭绍洪 职称: 教授 工作单位: 广东石油化工学院 完成单位: 广东石油化工学院 主要贡献: 负责有机固废资源化利用技术研发, 是项目科技创新点 3、4 的主要完成人, 代表性专利 10 的第一发明人。</p>
<p>代表性论文 专著目录</p>	<p>论文 1: 厌氧条件下微生物将磷还原为磷化氢. 微生物学通报, 2015, 42. 王瑾丰, 牛晓君.</p> <p>论文 2: The key step of gaseous phosphorus release in anaerobic digestion. Process Safety and Environmental Protection, 2020, 137. Yimin Fan, Xiaojun Niu.</p> <p>论文 3: Retentions of bisphenol A and norfloxacin by three different ultrafiltration membranes in regard to drinking water treatment. Chemical Engineering Journal, 2016, 294. Hao Wu, Xiaojun Niu/Dongqing Zhang.</p> <p>论文 4: Performance and microbial community dynamics in anaerobic continuously stirred tank reactor and sequencing batch reactor (CSTR-SBR) coupled with magnesium-ammonium-phosphate (MAP)-precipitation for treating swine wastewater. Bioresource Technology, 2021, 320. Dongmei Zhang, Dongqing Zhang.</p> <p>论文 5: Diverse molecular compositions of dissolved organic matter derived from different composts using ESI FT-ICR MS. Journal of Environmental Sciences. 2021, 99. Minru Liu, Zhihua Tang/Changya Chen.</p>
<p>知识产权名称</p>	<p>专利 1: <一种对鸟粪石结晶沉淀物进行分离回收的方法> (ZL201410399308.8, 张冬梅、周瑛、林晓丰、谢逸俊、黄立、张雪原, 广东石油化工学院)</p> <p>专利 2: <家畜と家禽糞便に対するエネルギー化学工学コージェネレーションによる有機肥料の生産設備> (特許第 6714194 号, 牛晓君、吕梦雨、李霞、张荔、涂宁宇、葉興瑶、張冬青、程麗華、郭華芳, 华南理工大学/广东石油化工学院/中国科学院广州能源研究所)</p> <p>专利 3: <一种环保污水处理装置及污水处理方法> (ZL201510048832.5, 陈国辉、徐丽文、郭建军, 广州粤康环保工程有限公司)</p> <p>专利 4: <基于 ORDS 集散式监控体系的农村污水处理一体化设备> (ZL201920011897.6, 陈国辉、潘志强、王翠英、王敏, 广州粤康环保工程有限公司)</p> <p>专利 5: <一种基于 A³/O 的生态湿地与一体化污水处理设备> (ZL202020057880.7,</p>

	陈国辉、王敏、洪清纯、李宗建、黄美晶、叶伟华、陈梓轩、洪日辉，广州粤康环保工程有限公司)
	专利 6: <一种基于污泥减量化的含磷污泥除磷和磷回收系统> (ZL202020037447.7, 陈国辉、王敏、郭建军、李宗建、黄美晶、邓国健、叶伟华，广州粤康环保工程有限公司)
	专利 7: <一种防治养殖水体病原致病菌的缓释增氧剂及其制备方法> (ZL201510419899.5, 牛晓君，华南理工大学)
	专利 8: <一种去除养殖水体氨氮的复合微生物增氧剂及其制备方法> (ZL201510066990.3, 牛晓君、王彩虹，华南理工大学)
	专利 9: <一种分段式辅助加热有机垃圾堆肥仓体> (ZL201620506964.8, 林镇荣、刘敏茹、郭华芳，中国科学院广州能源研究所)
	专利 10: <一种牡蛎壳粉改性生物填料的方法> (ZL201511025718.7, 彭绍洪、江李旺，广东石油化工学院)