

2023 年度广东省科学技术奖公示表

项目名称	医用级壳聚糖及其高端医用敷料的关键制备技术
主要完成单位	暨南大学
	广州润虹医药科技股份有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 李立华(教授、暨南大学、暨南大学、主要负责医用壳聚糖纯化、创面修复材料生物医学机理研究,生物活性的释放及新型敷料系统的构建、评价、及与合作单位沟通交流等)
	2. 周长忍(教授、珠海科技学院、暨南大学、主要负责技术研究总体规划统筹)
	3. 车七石(高级工程师、广州润虹医药科技股份有限公司、主要负责产品设计与开发、产业转化、产品注册总规划和技术指导)
	4. 罗丙红(教授、暨南大学、暨南大学、主要负责对一次性负压引流敷料进行系统设计、改性、升级及生物学评价)
	5. 刘少辉(助理研究员、广州润虹医药科技股份有限公司、主要负责主要负责技术转化,规模生产的技术研究)
	6. 鲁路(副研究员、暨南大学、暨南大学、主要负责慢性创面敷料研究)
	7. 陈良艳(助理研究员、广州润虹医药科技股份有限公司、主要负责技术分析、产品检测与优化及项目管理)
	8. 田金环(高级实验师、暨南大学、暨南大学、主要负责敷料的生物学评价)
	9. 焦延鹏(研究员、暨南大学、暨南大学、主要负责壳聚糖原料纯化技术开发)
代表性论文 专著目录	论文 1: <题目 Liposomes coated with thiolated chitosan as drug carriers of curcumin、发表期刊 Materials Science & Engineering C、2017 年 80 卷 156-164 页、第一作者李日旺、通讯作者李立华 周长忍>
	论文 2: <题目 Antibacterial activity and cytocompatibility of chitooligosaccharide-modified polyurethane membrane via polydopamine adhesive layer、期刊 Carbohydrate polymers、第一作者罗闯、通讯作者罗丙红>
	论文 3: <题目 Antibacterial poly (ethylene glycol) diacrylate/chitosan hydrogels enhance mechanical adhesiveness and promote skin regeneration、期刊 Carbohydrate Polymers、2019 年 225 卷 115110、第一作者黄林、通讯作者鲁路>
	专著 1: <壳聚糖基海洋生物医用材料(海洋生物医用材料大系)、上海科学技术出版社,总主编奚廷斐、周长忍>
	专著 2: <海洋生物医用材料导论(海洋生物医用材料大系)、上海科学技术出版社,总主编奚廷斐、周长忍。>
知识产权名称	专利 1: <一种可原位注射成型的巯基化多糖基水凝胶及其药物载体的制备方法和应用>(专利授权号 ZL201811485841.0、发明人李立华,李日旺,林振、权利人暨南大学)
	专利 2: <一种甲壳素晶须液晶弹性体材料及其制备方法与应用>(专利授权号 ZL201611199517.3、发明人罗丙红,罗闯,文伟,周长忍、权利人暨南大学)
	专利 3: <一种壳寡糖或其衍生物修饰的聚氨酯纤维敷料及制备方法>(专利授权号 ZL202011537922.8、发明人罗丙红,唐盛月,刘坤,周长忍、权利人暨南大学)
	专利 4: <一种聚氨酯/液晶复合生物材料及其制备方法、应用>(专利授权号 ZL2017108462568、发明人李娜,周长忍,李立华、权利人暨南大学)

	专利 5: <一种甲壳素/氧化石墨烯复合海绵及其制备 方法与应用> (专利授权号 ZL201810220089 .08、发明人焦延鹏, 宋茜, 周长忍、权利人暨南大学)
	专利 6: <一种壳聚糖抗菌成膜喷剂及其制备方法> (专利授权号 ZL201210317756. X、发明人车七石、李新霞、权利人广州润虹医药科技股份有限公司)
	专利 7: <一种壳聚糖复合敷料及其制备方法> (专利授权号 ZL201710161013. 0、发明人黄海艳、赵澎、车七石、权利人广州润虹医药科技股份有限公司)
	地方标准 1: <壳聚糖纤维类敷料> (标准编号 DB44/T 2078-2017、标准起草人黄敏菊、车七石、袁秦、刘少辉、赵澎、谢佩思、标准起草单位广东省医疗器械质量监督检验所、广州润虹医药科技有限公司)
	企业标准 1: <医用壳聚糖> (标准编号 T/GDAQI 016-2019、标准起草人车七石、刘少辉、张俊辉、赵澎、陈良艳、标准起草单位广州润虹医药科技有限公司)
	企业标准 2: <负压引流用聚氨酯海绵> (T/GDAQI 70-2021、标准起草人车七石、刘少辉、张俊辉、赵澎、陈良艳、单玲星、标准起草单位广州润虹医药科技有限公司)