

2024 年度广东省科学技术奖公示表

(自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖、科技成果推广奖格式)

学科、专业评审组	J09_化工组
项目名称	硒纳米药物研发的关键技术创新及产业化
提名者	广东省科技厅
主要完成单位	暨南大学
	温州医科大学附属第二医院
	广东暨创硒源纳米研究院有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1.陈填烽(教授、暨南大学、暨南大学、主要贡献:是5篇代表性论文通讯作者和10项发明专利的第一完成人)
	2.贺利贞(研究员、暨南大学、暨南大学、主要贡献:是代表性论文3和4的第一作者和发明专利4,5,9和10的主要完成人)
	3.马丽(教授、暨南大学、暨南大学、主要贡献:是代表性论文1的通讯作者)
	4.许利耕(教授、暨南大学、暨南大学、主要贡献:是代表性论文5的第一作者和通讯作者)
	5.熊祖双(助理研究员、暨南大学、暨南大学、主要贡献:是代表性论文3的第一作者)
	6.赖浩强(副教授、暨南大学、暨南大学、主要贡献:是代表性论文5的第一作者)
	7.黄炜(副研究员、暨南大学、暨南大学、主要贡献:是发明专利3的主要完成人之一)
	8.常兖州(助理研究员、广东暨创硒源纳米研究院有限公司、广东暨创硒源纳米研究院有限公司、主要贡献:是发明专利8的主要完成人之一)
	9.朱雪琼(教授、温州医科大学附属第二医院、温州医科大学附属第二医院、主要贡献:是应用证明2-4的主要完成人之一)
	10.李海伟(工程师、广东暨创硒源纳米研究院有限公司、广东暨创硒源纳米研究院有限公司、主要贡献:是发明专利4,5,7和8的主要完成人之一)
	11.陈义康(工程师、广东暨创硒源纳米研究院有限公司、广东暨创硒源纳米研究院有限公司、主要贡献:是发明专利4,5,7和8的主要完成人之一)
	12.刘畅(副研究员、暨南大学、暨南大学、主要贡献:是发明专利7的主要完成人之一)
	13.陈茗凯(助理研究员、暨南大学、暨南大学、主要贡献:是代表性论文1的第一作者)
	14.陈樑(副教授、暨南大学、暨南大学、主要贡献:是发明专利9的主要完成人之一)
代表性论文 专著目录	论文1: <Selenium Atom-Polarization Effect Determines TrxR-Specific Recognition of Metalloodrugs、期刊 <i>Journal of the American Chemical Society</i> 、2022年144卷20825-20833页、第一作者:陈茗凯,曹文强,王军平、通讯作者:马丽,陈填烽>
	论文2: <Oral Hydrogel Microbeads-Mediated In Situ Synthesis of Selenoproteins for Regulating Intestinal Immunity and Microbiota、期刊 <i>Journal of the American Chemical Society</i> 、2023年145卷12193-12205页、第一作者:欧阳江,邓博、作者:陶伟;陈填烽>

	<p>论文 3: <Intracellular Redox Environment Determines Cancer-normal Cell Selectivity of Selenium Nanoclusters、期刊 <i>Angewandte Chemie International Edition</i>、2024 年 63 卷 e202416006 页、第一作者: 熊祖双, 贺利贞、通讯作者: 陈填烽></p>
	<p>论文 4: <Designing Bioinspired 2D MoSe₂ Nanosheet for Efficient Photothermal-Triggered Cancer Immunotherapy with Reprogramming Tumor-associated Macrophages、期刊 <i>Advanced Functional Materials</i>、2019 年 29 卷 1901240 页、第一作者: 贺利贞, 聂天奇、通讯作者: 陈填烽></p>
	<p>论文 5: <Universal selenium nanoadjuvant with immunopotentiating and redox-shaping activities inducing high-quality immunity for SARS-CoV-2 vaccine、期刊 <i>Signal Transduction and Targeted Therapy</i>、2023 年 8 卷 88 页、第一作者: 赖浩强, 许利耕、通讯作者: 许利耕, 陈填烽></p>
知识产权名称	<p>专利 1: <纳米硒作为 X 射线放疗增敏剂的应用> (专利授权号: ZL201510212827.3、发明人: 陈填烽、权利人: 陈填烽)</p>
	<p>专利 2: <纳米硒作为碘-125 粒子放疗增敏剂的应用> (专利授权号: ZL201510708603.1、发明人: 陈填烽, 谢强、权利人: 陈填烽, 谢强)</p>
	<p>专利 3: <双靶向纳米硒-阿霉素复合物在铂耐药恶性肿瘤治疗的应用> (专利授权号: ZL2021113433773、发明人: 陈填烽、王晓玉、郑少烈、黄炜、权利人: 暨南大学)</p>
	<p>专利 4: <一种大规模制备多糖修饰纳米硒的方法及应用> (专利授权号: ZL201910064563.X、发明人: 陈填烽、陈义康、李海伟、桑诚诚、贺利贞、权利人: 广东暨创硒源纳米研究院有限公司)</p>
	<p>专利 5: <一种纳米硒的回收方法及应用> (专利授权号: ZL201910064561.0、发明人: 陈填烽、陈义康、李海伟、桑诚诚、贺利贞、权利人: 广东暨创硒源纳米研究院有限公司)</p>
	<p>专利 6: <一种纳米硒皮克林乳液及其制备方法与应用> (专利授权号: ZL202011078460.8、发明人: 陈填烽、郭晓明、权利人: 暨南大学)</p>
	<p>专利 7: <纳米硒蛹虫草水提物在减少放疗损伤中的应用及其保护剂> (专利授权号: ZL202111343688X、发明人: 陈填烽、刘畅、李海伟、陈义康、李绿漪、陈雯婷、权利人: 广东暨创硒源纳米研究院有限公司)</p>
	<p>专利 8: <硒碲哑铃型异质结构的放疗增敏剂及制备方法和应用> (专利授权号: ZL2021113436837、发明人: 陈填烽、常尧州、黄狄娜、李海伟、陈义康、权利人: 广东暨创硒源纳米研究院有限公司)</p>
	<p>专利 9: <多糖功能化纳米硒在富硒水稻种植中的应用> (专利授权号: ZL201811325424.X、发明人: 陈填烽、赵秋香、江海燕、陈樑、贺利贞、权利人: 广东暨创硒源纳米研究院有限公司)</p>
	<p>专利 10: <超小纳米硒金属框架复合材料的简便制备方法和应用> (专利授权号: ZL202111343684、发明人: 陈填烽、贺利贞、陈义康、黄冠宁、李海伟、戴贞媚、权利人: 暨南大学)</p>