

## 2023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)

项目名称	硒纳米药物肿瘤放射增敏应用与临床转化关键技术
主要完成单位	暨南大学
	广东暨创硒源纳米研究院有限公司
	广东医科大学附属医院
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和发明专利3,5,6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2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4的第一作者和通讯作者)
	5.林颢(教授、暨南大学、暨南大学、主要贡献:推动硒纳米药物临床转化应用)
	6.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5,6,8,9和10的主要完成人之一)
	7.赖浩强(副研究员、暨南大学、暨南大学、主要贡献:是代表性论文4和5的第一作者和发明专利的主要完成人)
	8.刘婷(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)
	9.黄炜(助理研究员、暨南大学、暨南大学、主要贡献:是代表性论文1的第一作者和发明专利4的主要完成人)
	10.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5,6,8,9和10的主要完成人之一)
代表性论文 专著目录	论文1: <Triangle-Shaped Tellurium Nanostars Potentiate Radiotherapy by Boosting Checkpoint Blockade Immunotherapy>、期刊 <i>Matter</i> 、2020年3卷1725-1753页、第一作者:黄炜、通讯作者:陶伟,陈填烽>
	论文2: <Selenium Atom-Polarization Effect Determines TrxR-Specific Recognition of Metallo drugs>、期刊 <i>J. Am. Chem. Soc.</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3: <Designing Bioinspired 2D MoSe <sub>2</sub> 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>
	论文4: <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>
	论 文 5 : <Boosting Natural Killer Cell-Based Cancer Immunotherapy with Selenocystine/Transforming Growth Factor-Beta Inhibitor-Encapsulated Nanoemulsion、期刊 <i>ACS Nano</i> 、2020 年 14 卷 11067-11082 页、第一作者: 刘畅; 赖浩强、作者: 陈填烽>
知识产权名称	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)
	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: ZL 201510708603.1、发明人: 陈填烽, 谢强、权利人: 陈填烽, 谢强)
	专利3: <纳米硒作为CIK细胞增敏剂的应用> (专利授权号: ZL 201710058192.5、发明人: 陈填烽, 刘婷, 贺利贞、权利人: 暨南大学)
	专利4: <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: 2021113433773、发明人: 陈填烽、王晓玉、郑少烈、黄炜、权利人: 暨南大学)
	专利5: <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)
	专利6: <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)
	专利7: <一种纳米硒皮克林乳液及其制备方法与应用> (专利授权号: ZL 202011078460.8、发明人: 陈填烽、郭晓明、权利人: 暨南大学)
	专利8: <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: ZL 202111343688X、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)
	专利9: <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: ZL 2021113436837、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)
	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: ZL 2021 1 1343684.、发明人: 陈填烽、贺利贞、陈义康、黄冠宁、李海伟、戴贞媚、权利人: 广东暨创硒源纳米研究院有限公司)