

2024 年度广东省科学技术奖公示表 (技术发明奖)

学科、专业评审组	实验肿瘤学/医药卫生专业评审组
项目名称	神经肿瘤（类器官）精准治疗技术创新与临床应用
提名者	广东省卫生健康委员会
拟提名奖项及等级	技术发明奖二等奖
主要完成人（职称、完成单位、工作单位）	1. 牟永告（职称、工作单位、完成单位：主要贡献）：主任医师、中山大学肿瘤防治中心、中山大学肿瘤防治中心、1.把握项目实施方向，指导类器官培养，临床应用和推广；2.专利1-4的主要发明人；3.论文1、3、4的通讯作者 2.梁伦（职称、工作单位、完成单位：主要贡献）:住院医师、广西医科大学第一附属医院、中山大学肿瘤防治中心、1.专利1、2和4的主要发明人；2.作为临床医师主导神经肿瘤类器官在临床中的应用，实现患者个性化的精准治疗，延长患者生存时间；3.作为第一作者或者合作者发表神经肿瘤类器官相关论文2篇。 3.陈泽新（职称、工作单位、完成单位：主要贡献）:无、创芯国际生物科技（广州）有限公司、创芯国际生物科技（广州）有限公司、1.主导依托项目《肿瘤类器官培养和药敏检测试剂盒的研发和产业化》研发工作，开展技术攻关和产品转化；2.5个专利的主要发明人；3. 作为合作者发表神经肿瘤类器官相关论文2篇。 4.崔润（职称、工作单位、完成单位：主要贡献）:主治医师、广东省第二人民医院、中山大学肿瘤防治中心、1.神经肿瘤类器官培养项目主要的开发及临床工作人员，开展研发和产品转化工作；2.发明专利1-4的主要发明人；3.作为第一作者或者合作者发表神经肿瘤类器官相关论文2篇。 5.黄敏（职称、工作单位、完成单位：主要贡献）:无、创芯国际生物科技（广州）有限公司、创芯国际生物科技（广州）有限公司、1.广州开发区领军人才，作为依托项目《肿瘤类器官培养和药敏检测试剂盒的研发和产业化》的项目负责人，统筹项目的实施和商业转化工作；2. 6个发明专利的主要发明人 6.蒋小兵（职称、工作单位、完成单位：主要贡献）:主任医师、中山大学肿瘤防治中心、中山大学肿瘤防治中心、1. 垂体腺瘤类器官培养方法的开放及临床应用的主要完成者；2. 发明专利3的主要发明人；3.作为第一作者和通讯作者发表神经肿瘤类器官相关论文各1篇。 7.段昊（职称、工作单位、完成单位：主要贡献）:副主任医师、中山大学肿瘤防治中心、中山大学肿瘤防治中心、1. 垂体瘤和胶质瘤类器官肿瘤标本收集及临床可靠性验证；2. 专利1-4的主要发明人；3.作为第一作者或者合作者发表神经肿瘤类器官相关论文3篇。 8.何振强（职称、工作单位、完成单位：主要贡献）：副主任医师、中山大学肿瘤防治中心、中山大学肿瘤防治中心、1.神经肿瘤类器官标本收集预处理；2.专利1-3的主要发明人；3.作为合作者发表神经肿瘤类器官相关论文2篇。 9.钟升（职称、工作单位、完成单位：主要贡献）：助理研究员、中山大学肿瘤防治中心、中山大学肿瘤防治中心、1. 负责本项目生物信息学分析以及基因组学分析；2.专利1-3的主要发明人；3. 作为合作者发表神经肿瘤类器官相关论文2篇。）

	10.郑斌（职称、工作单位、完成单位、主要贡献）：无、创芯国际生物科技（广州）有限公司、创芯国际生物科技（广州）有限公司、1.作为依托项目《肿瘤类器官培养和药敏检测试剂盒的研发和产业化》主要的研发人员，开展研发和产品转化工作 2.专利7的主要发明人
代表性论文、专著 目录	论文1：<名称、期刊、年卷、发表时间、第一作者、通讯作者>：Effect of the mRNA decapping enzyme scavenger (DCPS) inhibitor RG3039 on glioblastoma、Journal of Translational Medicine、(2024) 22:880、2024-9-30、段昊；牟永告>
	论文2：<名称、期刊、年卷、发表时间、第一作者、通讯作者>：SARS-CoV-2 Omicron Variants Show Attenuated Neurovirulence Compared with the Wild-Type Strain in Elderly Human Brain Spheroids、RESEARCH、年卷：RESEARCH 13 May 2024 Vol 7、2024、陈伟康，蒋小兵；李晓星
	论文3：<名称、期刊、年卷、发表时间、第一作者、通讯作者>：Establishment of Human Pituitary Neuroendocrine Tumor Derived Organoid and Its Pilot Application for Drug Screening、The Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism、2024, 00, 1-14、:2024-4-24、崔润，段昊；牟永告，蒋小兵
	论文4：<名称、期刊、年卷、发表时间、第一作者、通讯作者>：Analysis of the potential role of photocurable hydrogel in patient-derived glioblastoma organoid culture through RNA sequencing、BIOMATERIALS SCIENCE、2022、2022、梁伦，崔润；牟永告
知识产权名称	专利1：<名称>、(专利授权号、发明人、权利人)： 基于RNA二代测序的胶质母细胞瘤类器官生物学特性的评估系统；CN 114908152 B；梁伦、牟永告、崔润、钟升、陈海燕、徐弢、王振宁、何振强、段昊、卢洁、余成伟、郭小瑜、胡宏荣、李畅、中山大学肿瘤防治中心（中山大学附属肿瘤医院、中山大学肿瘤研究所）
	专利2：<名称>、(专利授权号、发明人、权利人)： 一种类器官培养装置、CN 216155885 U、崔润，牟永告，何振强，段昊，钟升，李畅，王振宁，胡宏荣，郭小瑜，梁伦，卢洁，牟言昊；中山大学；中山大学肿瘤防治中心（中山大学附属肿瘤医院、中山大学肿瘤研究所）
	专利3：<名称>、(专利授权号、发明人、权利人)： 一种垂体腺瘤类器官培养基及其应用、CN 112501119 B、牟永告，蒋小兵，段昊，胡婉明，崔润、创芯国际生物科技（广州）有限公司）
	专利4：<名称>、(专利授权号、发明人、权利人)： 基于水凝胶的胶质母细胞瘤类器官的构建方法、类器官模型和应用、CN 114958751 B、梁伦、牟永告、崔润、陈海燕、徐弢、钟升；王振宁、何振强、段昊、卢洁、余成伟、郭小瑜、胡宏荣、李畅、创芯国际生物科技（广州）有限公司）
	专利5：<名称>、(专利授权号、发明人、权利人)： <一种脑胶质瘤类器官的3D培养基及其应用>（专利授权号：CN 112300996 B、发明人：陈泽新 于言 徐丛 黄敏、权利人：创芯国际生物科技（广州）有限公司）
	专利6：<名称>、(专利授权号、发明人、权利人)： <一种颅咽管瘤类器官、培养基及培养方法>（专利授权号：CN 115820537 B、发明人：陈泽新 朱宇 区晓君 黄敏、权利人：创芯国际生物科技（广州）有限公司）
	专利7：<名称>、(专利授权号、发明人、权利人)： <一种基于染色法的肿瘤类器官药物敏感性检测方法>（专利授权号：CN 114032277 B、发明人：徐丛 朱宇 陈泽新 黄敏、权利人：创芯国际生物科技（广州）有限公司）

	专利 8：<名称>、(专利授权号、发明人、权利人): 基于人工智能的类器官活性识别方法及系统、CN 116012838 B、陈泽新 朱宇 邓瑞泓 黄敏、创芯国际生物科技（广州）有限公司）
	专利 9：<名称>、(专利授权号、发明人、权利人): 一种冻存液组合物、冻存液及类器官冻存方法、CN 113287599 B、廖传荣、 朱宇、陈泽新、黄敏、创芯国际生物科技（广州）有限公司）
	专利10：<名称>、(专利授权号、发明人、权利人): 一种用于siRNA转染3D类器官的组合物、培养基及应用、CN 113355289 B、兰 坚强，朱宇，郑斌，黄敏、创芯国际生物科技（广州）有限公司）