

2022 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	金花茶天然活性成分分离纯化技术创新及产业化应用
主要完成单位	韶关学院
	嘉应学院
	广东十长生化妆品制造有限公司
	梅州市源自然农业发展有限公司
	广东仙塘红茶业有限公司
	广东国源环保机电设备工程有限公司
	深圳茜哈健康有限公司
	五华县润兴金花茶种植有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 程金生 (教授、韶关学院, 韶关学院, 成果牵头人);
	2. 陈晓远 (教授、韶关学院, 韶关学院, 论文 1 主要作者, 部分国际专利发明人);
	3. 王楠 (副教授, 嘉应学院, 嘉应学院, 成果落地转化及推广, 部分论文合作者);
	4. 钟鸣 (讲师, 嘉应学院, 嘉应学院, 部分论文作者);
	5. 肖正中 (副教授, 韶关学院, 韶关学院, 部分专利发明人, 成果落地推广);
	6. 钟兰照 (高级工程师, 广东十长生化妆品制造有限公司, 广东十长生化妆品制造有限公司, 部分附件论文、专利作者或发明人);
	7. 钟声 (工程师, 深圳茜哈健康有限公司, 深圳茜哈健康有限公司, 论文 1 作者);
	8. 郭杰标 (高级工程师, 韶关学院, 韶关学院, 部分论文合作者);
	9. 杨伟良 (高级工程师, 广东仙塘红茶业有限公司, 广东仙塘红茶业有限公司, 部分附件专利发明人);
	10. 吴培源 (高级工程师, 广东国源环保机电设备工程有限公司, 广东国源环保机电设备工程有限公司, 成果落地转化及推广).
代表性论文 专著目录	论文 1: Jinsheng Cheng* (第一作者、通讯作者), Weihong Wan <i>et al.</i> Novel Graphene/In ₂ O ₃ Nanocubes Preparation and Selective Electrochemical Detection for L-Lysine of <i>Camellia nitidissima</i> Chi. Materials 2020, 13, 1999 (SCI);
	论文 2: Jinsheng Cheng* (第一作者、通讯作者), <i>et al.</i> Linear Graphene Nanocomposite Synthesis and an Analytical Application for the Amino Acid Detection of <i>Camellia nitidissima</i> Chi Seeds. Materials 2017, 10, 443(SCI);
	论文 3: Jinsheng Cheng* (第一作者、通讯作者), <i>et al.</i> Amino Acid Detection from the Leaves of <i>Camellia nitidissima</i> Chi Using Novel Husk-Derived Graphene Nanoshuttles. Nanosci. Nanotechnol. Lett. 2017, 9, 1742-1747 (SCI);
	论文 4: Jinsheng Cheng* (第一作者、通讯作者), <i>et al.</i> One-Pot Solvothermal Synthesis of TiO ₂ /Graphene Nanobelts for Selective Renal Cancer Cells Destruction. Chin. J. Chem., 2016, 34(1), 53-58(SCI);

	论文 5: 程金生* (第一作者、通讯作者) 等. 稻谷壳制备石墨烯纳米片及结构表征, 农业工程学报, 2015, 12, 288-294(EI);
知识产权名称	专利 1: Jinsheng Cheng. Method for stepwise separating amino acid active ingredients of <i>Camellia Nitidissima</i> Chi (美国专利, 专利授权号: US 2016/0136224 A1, 已授权);
	专利 2: Jinsheng Cheng. Extraction separation method of a flavone component based on graphene (美国专利, 专利授权号: US 2016/0136224 A1, 已授权);
	专利 3: Jinsheng Cheng. Method for preparing a <i>Camellia Nitidissima</i> Chi lipid-lowering and Hypoglycemic agent (美国专利, 专利授权号: US 2016/0136224 A1, 已授权);
	专利 4: Jinsheng Cheng. Method for separating flavonoid substances in <i>Camellia Nitidissima</i> Chi Based on a magnetic nanoparticles-PAMAM nano composites (美国专利, 专利授权号: US10479774B2, 已授权);
	专利 5: 程金生. 一种基于石墨烯纳米材料的植物萃取液等液体物质的低温灭菌方法和装置. (专利授权号: ZL 201810895929.3, 发明专利, 已授权);
	专利 6: 程金生. 一种应用于金花茶多酚、黄酮类成分检测的测试方法 (发明专利, 专利授权号: ZL 201410689848.X, 已授权);
	专利 7: 程金生. 一种金花茶油类挥发成分检测方法 (发明专利, 专利授权号: ZL 201410688387.4, 已授权);
	专利 8: 程金生. 一种应用于金花茶氨基酸活性成分的梯次分离方法 (发明专利, 专利授权号: ZL 201410688494.7, 已授权);
	专利 9: 程金生. 基于磁粒子-PAMAM 纳米复合材料的金花茶中黄酮类物质分离方法 (发明专利, 专利授权号: ZL 201410639271.1, 已授权);
	专利 10: 程金生. 一种基于复合纳滤膜的金花茶中金属元素富集分离方法 (发明专利, 专利授权号: ZL 201410763131.5, 已授权)。