

2023 年度广东省科学技术奖公示表 (科技进步奖)

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
	梅州市康人保健食品有限公司
	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, 职称: 教授, 完成单位: 韶关学院, 工作单位: 韶关学院, 主要贡献: 论文1-5的第一作者, 专利1-10的第一发明人。
	2. 陈晓远, 职称: 教授, 完成单位: 韶关学院, 工作单位: 韶关学院, 主要贡献: 是论文专著1、增补专利(附件6, 金花茶抗新冠病毒国际专利、系列实用新型专利)的主要作者或发明人, 同时作为第一完成单位英东生物与农业学院院长, 统筹协调第一完成单位与第2-8完成单位(嘉应学院、广东仙塘红茶业、广东十长生等)项目实施及各应用单位应用推广工作, 是2019广东省科技成果登记(金花茶领域): 粤科成登(2)字【2019】0371”的主要完成人之一, 也是2019广东省优秀科技成果(排名第二)。
	3. 王楠, 职称: 副教授, 完成单位: 嘉应学院, 工作单位: 嘉应学院, 主要贡献: 是增补SCI论文: PeerJ, 2022, 10: e12871(附件10)的共同作者, 同时负责指导、协调地处粤北梅州的五华县润兴金花茶种植有限公司、梅州市源自然农业发展有限公司、梅州市柏宫源种养专业合作社、梅州市康人保健食品有限公司等本地金花茶种植和精深加工资源, 依托学校良好平台, 借助企业优质资质, 生产、销售并推广金花茶含片、泡腾片、咀嚼片, 多维氨基酸胶囊, 抗新型冠状病毒喷雾剂、速溶茶等, 并对平远县野生金花茶种质资源进行保护。
	4. 钟声, 职称: 实验师, 完成单位: 深圳茜哈健康有限公司, 工作单位: 深圳茜哈健康有限公司, 主要贡献: 在团队负责人指导下, 负责金花茶氨基酸胶囊等SC食品类生产许可证报批, 金花茶降脂、降糖相关产品中试研究和保健食品批文申报。是论文1的共同第一作者。现任深圳茜哈健康有限公司副总经理, 依托公司良好平台, 推进金花茶氨基酸胶囊、金花茶含片、泡腾片, 抗新冠病毒等喷雾剂等产品生产、销售和示范推广。是2019广东省优秀科技成果主要完成人, 也是2019广东省科技成果登记(金花茶深加工): 粤科成登(2)字【2019】0371”的完成人之一。
	5. 肖正中, 职称: 副教授, 完成单位: 韶关学院, 工作单位: 韶关学院, 主要贡献: 部分增补专利发明人(附件6), 同时, 作为牵头申报单位科技部副部长, 指导本成果在粤东西北地区的企业(如广东仙塘红、始兴车八岭茶业、韶关猴采红茶业等企业)进行成果示范推广。并重点担任梅州市源自然农业发展有限公司产业化顾问推进产业化。
	6. 范文明, 职称: 实验师, 完成单位: 韶关学院, 工作单位: 韶关学院, 主要贡献: 部分论文、专利合作者。挂职广东仙塘红茶业有限公司, 推动项目产业化。
	7. 敬思群, 职称: 实验师, 完成单位: 广东国源环保机电设备工程有限公司, 工作单位: 韶关学院/五华县润兴金花茶种植有限公司, 主要贡献: 部分论文合作者(敬思群、吴飞虎、程金生等、GC-IMS技术与HS-SPME/GC-MS技术分析3种茶叶风味成分[J]. 食品研究与开发, 2022, 43(08):167-176等)。挂职五华县润兴金花茶种植有限公司推动产业化。

	8. 钟兰照，职称：高级工程师，完成单位：广东十长生化妆品制造有限公司，工作单位：广东十长生化妆品制造有限公司，主要贡献：作为广东十长生公司副总经理，依托本单位资质和平台，应用本成果，对外生产、销售金花茶防晒保湿乳、金花茶沐浴露、金花茶茶多酚（提取物）、金花茶抗新型冠状病毒喷雾剂等产品，合计实现销售22063.5万元，实现利润3928.2万元。是授权的两项澳大利亚专利的主要发明人和代表性金花茶化妆品领域论文作者之一。
	9. 杨伟良，职称：高级农艺师，完成单位：广东仙塘红茶业有限公司，工作单位：广东仙塘红茶业有限公司，主要贡献：作为地处粤北的仙塘红茶业公司总经理，应用本成果，依托自有生产线和资质，对外生产、销售金花茶含片、泡腾片、咀嚼片、速溶茶、饮料。为：杨伟良；程金生等. 高山古树茶茶多酚提取纯化技术及抗氧化冲剂的制备工艺（202010164141.2）；杨伟良；程金生等. 高山古树茶皂苷石墨烯分离技术及抗氧化含片的制备工艺（202010164129.1）；杨伟良；程金生等. 一种具有高类脂含量的高山古树茶速溶片及其制备方法（202010164146.5）的第一发明人。
	10. 朱勇勇，职称：助理工程师，完成单位：韶关学院，工作单位：韶关学院/梅州市康人保健食品有限公司，主要贡献：挂职梅州市康人保健食品有限公司，负责金花茶泡腾片、含片、口服液、抗病毒喷雾等产品产业化推广。
代表性论文 专著目录	论文1：<名称：《Novel Graphene/In2O3 Nanocubes Preparation and Selective Electrochemical Detection for L-Lysine of Camellia nitidissima Chi》、刊名：《Materials（SCI收录）》、年卷页码：2020, 13: 1999、第一作者：程金生、通讯作者：程金生>
	论文2：<名称：《Linear Graphene Nanocomposite Synthesis and an Analytical Application for the Amino Acid Detection of Camellia nitidissima Chi Seeds》、刊名：《Materials（SCI收录）》、年卷页码：2017, 10: 443、第一作者：程金生、通讯作者：程金生>
	论文3：<名称：《Amino Acid Detection from the Leaves of Camellia nitidissima Chi Using Novel Husk-Derived Graphene Nanoshuttles》、刊名：《Nanosci. Nanotechnol. Lett.（SCI收录）》、年卷页码：2017, 9: 1742-1747、第一作者：程金生、通讯作者：程金生>
	论文4：<名称：《One - Pot Solvothermal Synthesis of TiO2 Nanobelt/Graphene Composites for Selective Renal Cancer Cells Destruction》、刊名：《Chin. J. Chem.（SCI收录）》、年卷页码：2016, 34(1): 53-58、第一作者：程金生、通讯作者：程金生>
	论文5：<名称：《石墨烯-顶空搅拌棒联用技术检测金花茶中挥发油类成分》、刊名：《现代化工（北大核心）》、年卷页码：2015, 35(7): 173-177、第一作者：程金生、通讯作者：程金生>
知识产权名称	专利 1：< Method for preparing a Camellia Nitidissima Chi lipid-lowering and Hypoglycemic agent>（专利授权号：US 10086032B2、发明人：程金生；权利人：深圳茜哈健康有限公司，为科技成果转化企业）
	专利 2：< Method for stepwise separating amino acid active ingredients of Camellia Nitidissima Chi>（专利授权号：US 9802892B2、发明人：程金生；权利人：深圳茜哈健康有限公司，为科技成果转化企业）
	专利 3：< Extraction separation method of a flavone component based on graphene>（专利授权号：US 9896426B2、发明人：程金生；权利人：深圳茜哈健康有限公司，为科技成果转化企业）
	专利 4：< Method for separating flavonoid substances in Camellia Nitidissima Chi Based on a magnetic nanoparticles-PAMAM nano composites>（专利授权号：US 10479774 B2、发明人：程金生；权利人：深圳茜哈健康有限公司，为科技成果转化企业）
	专利5：< Theaflavin extracted from Camellia nitidissima medicament for resisting novel Coronavirus and preparation method and application>（专利授权号：GB2594793、发明人：程金生，万维宏；权利人：韶关学院）
	专利6：< Oral Preparation for Preventing the Novel Coronavirus and Preparation Method

	and Application>（专利授权号：GB2594792、发明人：程金生，万维宏；权利人：韶关学院）
	专利7：<一种金花茶油类挥发成分检测方法>（专利授权号：ZL 201410688387.4、发明人：程金生；权利人：嘉应学院（程金生））
	专利 8：<一种应用于金花茶氨基酸活性成分的梯次分离方法>（专利授权号：ZL 201410688494.7、发明人：程金生；权利人：嘉应学院（程金生））
	专利 9：<一种应用于金花茶茶多酚、黄酮类成分检测的测试方法>（专利授权号：ZL 201410689848.X、发明人：程金生；权利人：程金生）
	专利 10：<基于磁粒子-PAMAM纳米复合材料的花花茶中黄酮类物质分离方法>（专利授权号：ZL 201410639271.1、发明人：程金生；权利人：程金生）