

2022 年度广东省科学技术奖公示表

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，对本项目主要贡献：论文1-5的第一作者，专利1-10的第一发明人。）；
	2. 陈晓远（教授、韶关学院，韶关学院，对本项目主要贡献：是论文专著1、增补专利（金花茶抗新冠病毒国际专利）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、广东仙塘红茶业有限公司、五华县润兴金花茶种植有限公司、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（副教授，嘉应学院，嘉应学院，成果落地转化及推广，对本项目主要贡献：是增补SCI论文：PeerJ, 2022, 10: e12871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、梅州市柏官源种养专业合作社、梅州市盛通金花茶发展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. 钟鸣（讲师，嘉应学院，嘉应学院，对本项目主要贡献：金花茶活性成分高灵敏检测及高效分离研究，围绕金花茶降脂、降糖制剂方面开展科技攻关及功效验证系列研究。也是增补论文：“程金生，李龙，钟鸣. 防城港金花茶果肉及果核活性成分GC-MS分析[J]. 韶关学院学报, 2017, 38(009):1-5”的主要作者，以及2019广东省优秀科技成果的主要成员。）；
	5. 肖正中（副教授，韶关学院，韶关学院，对本项目主要贡献：部分专利发明人，同时，作为申报单位科技处副处长，指导本成果在粤东地区的企业（如广东仙塘红、始兴车八岭茶业、韶关猴采红茶业、梅州盛通金花茶公司等企业）进行成果示范推广。）；
	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，对本项目主要贡献：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。）；
	7. 钟声（高级工程师，深圳茜哈健康有限公司，深圳茜哈健康有限公司，对本项目主

	<p>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。）；</p> <p>8. 杨伟良（农艺师，广东仙塘红茶业有限公司，广东仙塘红茶业有限公司，对本项目主要贡献：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）。</p> <p>9. 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，对本项目主要贡献：作为主要应用单位之一广东国源环保机电设备工程有限公司主要负责人，负责推进本成果应用产品石墨烯药物分离纳滤膜，石墨烯药物分离材料、金花茶等植物萃取液低温灭菌设备中试、生产及示范推广研究。茶籽粕（含金花茶茶、油茶茶籽粕等）深加工技术中试及产业示范负责人。作为公司负责人带领公司共同完成并获得2019年广东省优秀科技成果1项（附件2，粤科函区字（2020）431号）。</p> <p>10. 郭杰标（高级工程师，韶关学院，韶关学院，对本项目主要贡献：增补SCI论文 A magnetic-separation-based homogeneous immunosensor for the detection of deoxynivalenol coupled with a nano-affinity cleaning up for LC-MS/MS confirmation. 2021, 32: 204-220 (SCI)的合作者之一（第一作者））；</p>
代表性论文 专著目录	<p>论文 1：《Novel Graphene/In2O3 Nanocubes Preparation and Selective Electrochemical Detection for L-Lysine of Camellia nitidissima Chi、Materials（SCI收录）、2020, 13: 1999、程金生、程金生》</p> <p>论文 2：《Linear Graphene Nanocomposite Synthesis and an Analytical Application for the Amino Acid Detection of Camellia nitidissima Chi Seeds、Materials（SCI收录）、2017, 10: 443、程金生、程金生》</p> <p>论文 3：《Amino Acid Detection from the Leaves of Camellia nitidissima Chi Using Novel Husk-Derived Graphene Nanoshuttles、Nanosci. Nanotechnol. Lett.（SCI收录）、2017, 9: 1742-1747、程金生、程金生》</p> <p>论文 4：《One - Pot Solvothermal Synthesis of TiO2 Nanobelt/Graphene Composites for Selective Renal Cancer Cells Destruction、Chin. J. Chem.（SCI收录）、2016, 34(1): 53-58、程金生、程金生》</p> <p>论文 5：《稻谷壳制备石墨烯纳米片及结构表征（Preparation and structural characterization of graphene by rice husk）、中国农业工程学报（EI收录，北大核心）、2015, 12: 288-294、程金生、程金生》</p>
知识产权名称	<p>专利 1：《Mehod for preparing a Camellia Nitidissima Chi lipid-lowering and Hypoglycemic agent》（US 14/940160、程金生、深圳茜哈健康有限公司）</p> <p>专利 2：《Method for stepwise separating amino acid active ingredients of Camellia Nitidissima Chi》（US 14/948249、程金生、深圳茜哈健康有限公司）</p> <p>专利 3：《Extraction separation method of a flavone component based on graphene》（US 14/948248、程金生、深圳茜哈健康有限公司）</p> <p>专利 4：《Method for separating flavonoid substances in Camellia Nitidissima Chi Based on a magnetic nanoparticles-PAMAM nano composites》（US 14/938855、程金生、深圳茜哈健康有限公司）</p> <p>专利 5：《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》（ZL 201810895929.3、程金生、韶关学院）</p> <p>专利 6：《一种金花茶油类挥发成分检测方法》（ZL 201410688387.4、程金生、嘉应学院医学院）</p>

	专利 7：《一种应用于金花茶氨基酸活性成分的梯次分离方法》（ZL 201410688494.7、程金生、嘉应学院医学院）
	专利 8：《一种应用于金花茶茶多酚、黄酮类成分检测的测试方法》（ZL 201410689848.X、程金生、程金生）
	专利 9：《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》（ZL 201410639271.1、程金生、程金生）
	专利 10：《Theaflavin extracted from Camellia nitidissima medicament for resisting novel Coronavirus and preparation method andpplication》（GB2594793、程金生，万维宏、韶关学院）