

## 2024 年度广东省科学技术奖公示表

学科、专业评审组	农产品贮藏与加工、轻工纺织与食品专业评审组
项目名称	植物多糖高质化制备关键技术创新及在日化护理品中的应用
提名者	广东省教育厅
主要完成单位	华南农业大学 花安堂生物科技集团有限公司 无限极（中国）有限公司 广州联丰香料科技有限公司 广东省禾基生物科技有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	<p>杜冰（教授、华南农业大学、华南农业大学、负责研制定向强化功效的多组分配伍关键技术、负责研发定向强化抗氧化、美白功效的系列日化护理新产品；负责论文及专利撰写、项目验收、成果评价，参与了该成果主要核心技术的推广应用；在本项目中所列创新点1.1、1.2、1.3、2.1、2.2、2.3及3.2做出了创造性贡献。是第1项知识产权的发明人，第1、2、3、4、5代表性论文的作者；同时，是科技成果评价（附件6）的完成人）</p> <p>刘光荣（高级工程师、无限极（中国）有限公司、无限极（中国）有限公司、负责构建银耳多糖保湿、美白功效的构效关系，负责构建日化终端产品应用检测及功效评价新技术、负责研发定向强化保湿、抗氧化功效的日化护理新产品；负责发明专利撰写及申请、论文撰写及发表、项目验收成果评价，负责了该成果主要核心技术的推广应用；在本项目中所列创新点1.3、2.3、3.1以及3.2做出了创造性贡献。是第8项知识产权的发明人、科技成果评价（附件6）的主要完成人。）</p> <p>黎攀（副教授、华南农业大学、华南农业大学、负责挖掘、鉴定了具有抗特异性皮炎、美白功效的活性多糖，负责创制靶向提升多糖得率的提取加工关键技术集成、负责研制定向强化功效的多组分配伍关键技术；负责发明专利撰写及申请、论文撰写及发表、项目验收成果评价，参与了该成果技术的推广应用；在本项目中所列创新点1.1、1.3、2.1、2.2以及3.2做出了创造性贡献。是第1、2、3、4、5代表性论文的作者；同时，是科技成果评价（附件2）的完成人。）</p> <p>朱思阳（助理工程师、花安堂生物科技集团有限公司、花安堂生物科技集团有限公司、主要负责挖掘、鉴定具有抗特异性皮炎功效的铁皮石斛多糖，负责构建日化终端产品应用检测及功效评价新技术、负责研制定向强化保湿、抗氧化功效的系列日化护理新产品；负责发明专利撰写及申请、论文撰写及发表、项目验收成果评价，负责了该成果主要核心技术的推广应用；在本项目中所列创新点1.2、2.1、3.1以及3.2做出了创造性贡献。是第2、3、5项知识产权的发明人、第1项代表性论文的作者；同时，是科技成果评价（附件6）的完成人）</p> <p>林常腾（工程师、广州联丰香料科技有限公司、广州联丰香料科技有限公司、负责建立马齿苋超临界萃取+酶辅助提取技术集成、参与研制定向强化抗氧化、美白功效的植物提取物及系列日化护理新产品；负责发明专利撰写及申请、论文撰写及发表、项目验收成果评价，负责了该成果核心技术的推广应用；在本项目中所列创新点2.2、3.2做出了创造性贡献。是第10项知识产权的发明人；同时，是科技成果评价（附件6）的完成人。）</p> <p>李璐（副教授、华南农业大学、华南农业大学、主要负责研制不稳定功能组分的稳态化包埋工艺、负责研发定向强化功效的多组分配伍关键技术及其在日化护理新产品中</p>

	<p>的应用；负责论文及专利撰写、项目验收、成果评价，参与了该成果主要核心技术的推广应用；在本项目中所列创新点1.3、3.1、3.2做出了创造性贡献。是代表性论文4的作者）</p> <p>陈金明（高级工程师、广州联丰香料科技有限公司、广州联丰香料科技有限公司、负责建立马齿苋超临界萃取+酶辅助提取技术集成、参与研制定向强化保湿、美白功效的植物提取物及系列日化护理新产品；负责发明专利撰写及申请、论文撰写及发表、项目验收成果评价，负责了该成果核心技术的推广应用；在本项目中所列创新点2.2、3.2做出了创造性贡献。是第10项知识产权的发明人；同时，是科技成果评价（附件6）的完成人。）</p> <p>杨凯业（助理工程师、无限极（中国）有限公司、无限极（中国）有限公司、负责研制定向强化功效的多组分配伍关键技术、负责研发定向强化抗氧化、美白功效的系列日化护理新产品；负责论文及专利撰写、项目验收、成果评价，参与了该成果主要核心技术的推广应用；在本项目中所列创新点3.2做出了创造性贡献。是科技成果评价（附件6）的完成人）。</p> <p>许显（助理工程师、华南农业大学、花安堂生物科技集团有限公司、负责挖掘具有抗氧化、抗特异性皮炎功效的马齿苋多糖，建立马齿苋超临界萃取+酶辅助提取技术集成、负责研制定向抗炎功效的系列日化护理新产品；负责发明专利撰写及申请、论文撰写及发表、项目验收成果评价，负责了该成果主要核心技术的推广应用；在本项目中所列创新点1.1、2.2、3.2做出了创造性贡献。是代表性论文3的作者）</p> <p>肖南（实验师、华南农业大学、华南农业大学、负责挖掘、鉴定了具有抗氧化、抗衰老功效的活性多糖；负责发明专利撰写及申请、论文撰写及发表、项目验收及成果评价，参与了该成果技术的推广应用；在本项目中所列创新点1.1、1.2做出了创造性贡献。是第2代表性论文的作者）</p>
代表性论文 专著目录	<p>论文 1: &lt;Characterization of antidiabetic effects of <i>Dendrobium Officinale</i> derivatives in a mouse model of type 2 diabetes mellitus、Food Chemistry、2023年399卷133974、彭东、杜冰&gt;</p> <p>论文 2: &lt; Structure, antioxidant and immunomodulatory activity of a polysaccharide extracted from <i>Sacha inchi</i> seeds、International Journal of Biological Macromolecules、2020年162卷 116–126页、田文妮、杜冰&gt;</p> <p>论文3: &lt;Probiotic-fermented <i>Portulaca oleracea</i> L. alleviated DNFB-induced atopic dermatitis by inhibiting the NF-κB signaling pathway、Journal of Ethnopharmacology、2023年313卷116613、赵文俊、黎攀&gt;</p> <p>论文 4: &lt;Effect of different valence metal cations on the gel characteristics and microstructure of Inca peanut albumin gels、Food Hydrocolloids、2024年 151卷 109783、刘洪浪、李璐&gt;</p> <p>论文5: &lt;芽孢杆菌 DU-106 裂解物对 2,4-二硝基氟苯诱导的特异性皮炎小鼠的治疗作用、微生物学通报、2023年50卷2970–2982页、赵文俊、黎攀&gt;</p>
知识产权名称	<p>专利 1: &lt;一种黄芪多糖的提取方法&gt;（ZL201310405990.2；杜冰,张嘉怡,谢蓝华,王超,林凤英,周洁静；华南农业大学）</p> <p>专利 2: &lt;一种美白啫喱及其制备方法&gt;（ZL201510829964.1；何廷刚,艾勇,朱思阳,邵珠广；广州市花安堂生物科技有限公司）</p> <p>专利 3: &lt;一种舒润澈白乳液及其制备方法&gt;（ZL201510829840.3；何廷刚,艾勇,朱思阳,邵珠广；广州市花安堂生物科技有限公司）</p> <p>专利4: &lt;一种具有修复皮肤屏障的组合物及其制备方法与应用&gt;（ZL201910043301.5；林云,耿林,何廷刚；花安堂生物科技集团有限公司）</p> <p>专利5: &lt;一种抗炎、抗氧化的精华露及其制备方法&gt;（ZL201711013338.0；何廷刚,朱思阳,艾勇,张智婷,艾艳,夏菲；广州市禾基生物科技有限公司）</p> <p>专利 6: &lt;一种温和紧致修复眼霜及其制备方法&gt;（ZL201510898184.2；何廷刚；广州市花安堂生物科技有限公司）</p>

专利 7: <一种马齿苋提取物及其制备方法> (ZL201510654130.1; 何廷刚,张兵; 广州市禾基生物科技有限公司)
专利 8: <一种具有美白作用的组合物及化妆品> (ZL201711338444.6; 刘晓英,刘光荣,唐健,车飙; 无限极(中国)有限公司)
专利 9: <一种具有抗炎作用; 降低刺激性的药物组合物> (ZL201710941387.4; 何廷刚,张兵,艾勇,胡丽云,孙玉侠,张曼奎,贾莉莉; 广州市禾基生物科技有限公司)
专利 10: <一种晚香玉浸膏香精萃取系统> (ZL201810110250.9; 林常腾,陈金明,侯银臣,刘召柱,王新会,黄胜龙; 广州联丰香料科技有限公司)