

宁波市科学技术奖公示信息表（单位提名）

成果名称	基于植物活性成分形成机制研究的制备技术创新及应用
提名等级	一等奖或二等奖
提名书 相关内容	1、药用植物生理生态学/科学出版社，2010 2、Response of Plant Secondary Metabolites to Environmental Factors , Molecules, 2018 3、Composing functional food from agro-forest wastes: Selectively extracting bioactive compounds using supercritical fluid extraction, Food Chemistry, 2024 4、 Supercritical extraction and antioxidant activity of major ingredients in Puerariae lobatae root, Pinus massoniana needle, Citrus reticulata peel and their mixture, Journal of CO₂ Utilization, 2021 5、 Extraction of total alkaloids, peimine and peiminine from the flower of Fritillaria thunbergii Miq using supercritical carbon dioxide, Journal of CO₂ Utilization, 2017 6、 Optimizing Nucleophilic Depoly merization of Proanthocyanidins in Grape Seeds to Dimeric Proanthocyanidin B1 or B2, Journal of Agriculture and Food Chemistry, 2016 7 、 A design of Tetrastigma hemsleyanum’s flavonoid loaded polyvinylpyrrolidone nano particles for improving its bioavailability and biological activities, Food Chemistry,2024 8、 Salt interferences to metabolite accumulation, flavonoid bio synthesis and photosynthetic activity in Tetrastigma hemsleyanum, Environmental and Experimental Botany, 2022 9、 发明专利，一种从南方红豆杉叶中提取银杏素的方法，阮晓、王强，ZL.201210588553.4; 10、发明专利，一种从南方红豆杉叶中提取山奈酚-7-O-葡萄糖的方法，王强、阮晓，ZL.201210588696.5
主要完成 人	王强，排名 1，浙大宁波理工学院 阮晓，排名 2，浙大宁波理工学院 杨丽，排名 3，浙大宁波理工学院 蔡伟，排名 4，浙江药科职业大学 吴剑霞，排名 5，宁波大昌药业有限公司 汪晶，排名 6，宁波天鼎生物科技有限公司 曲爱丽，排名 7，浙大宁波理工学院 吴立峰，排名 8，宁波大昌药业有限公司 余敏芬，排名 9，宁波市林业发展中心

	张叶峰，排名 10，宁波市中药饮片有限公司 徐凤娇，排名 11，浙大宁波理工学院 李兆慧，排名 12，浙江药科职业大学 吴勇平，排名 13，浙大宁波理工学院
主要完成单位	排名 1：浙大宁波理工学院 排名 2：浙江药科职业大学 排名 3：宁波大昌药业有限公司 排名 4：宁波天鼎生物科技有限公司 排名 5：宁波市中药饮片有限公司 排名 6：宁波市林业发展中心
提名单位	浙大宁波理工学院
提名意见	以植物的枝叶、花、根茎为原料经过物理化学提取分离过程，定向获取和浓集其中的某一种或多种活性成分用于医药、食品、美容以及其它行业具有广阔的市场前景。但是在植物活性成分利用行业的前端，中药材生产过程中存在“积累规律认识不清”，在行业的中后端存在“制备技术效率低、不精准”的卡脖子问题。针对这些问题，课题组经过近十五年的努力，从植物生理生态学基础理论创新入手，抓住植物活性成分含量和结构信息这一关键，探索了生理生态调控策略的实践应用、创新设计了超临界提取工艺、挖掘了提取物高值化利用的技术途径，在技术的创新应用过程中产生了较好的经济效益和社会生态效益。 同意提名宁波市科学技术进步奖 一或二 等奖。