

附件 1

2022 年度怀化市重点项目攻关“揭榜挂帅”发榜项目一览表

序号	项目名称	实施周期	产业领域	需求单位	发榜金额 (万元)	项目需求	攻关目标	属地	联系方式
1	波浪腹板部分包覆钢-混凝土组合结构梁产品开发	3 年	装配式建筑产业链	湖南嘉晟住建科技有限公司	200	针对公司所生产的波浪腹板梁通过布置钢筋后浇筑混凝土而形成的波浪腹板 PEC 梁开发成一个新型的结构构件产品,进一步推广用于以多层厂房为主的工业建筑以及局部用于学校、医院、办公等近年来政府所力推的装配式民用建筑领域,在保证承载力的前提下降低装配式建筑成本,研究成果纳入相关规范以及编制计算软件,寻求最优性价比构件构造。通过新型体系的建立,成为公司品牌输出的核心竞争力,力争降低装配式建筑成本 15%以上,综合成本做到比传统建筑还低。	总体目标是试验研究足够支撑波浪腹板 PEC 梁纳入相关规范以及编制计算软件。便于新型优势体系的市场推广。具体目标: 1.组织制订波浪腹板相关技术规程 1 项; 2.开发新型结构体系新构件 2 个; 3.申报发明专利 10 项,实用新型专利 15 项,授权发明专利 3 项,实用 12 项; 4.培训装配式建筑产业技术工人 300 人次以上。	鹤城区	王小龙 18169295008

序号	项目名称	实施周期	产业领域	需求单位	发榜金额 (万元)	项目需求	攻关目标	属地	联系方式
2	酒黄精炮制和黄精超微粉碎工艺研发	3年	中药材加工产业链	湖南省博世康中药有限公司	200	<p>1.从黄精的品种、产地、种植方式、初加工、炮制温度与时间各个环节对酒黄精的原料和加工工艺进行优化,使酒黄精在含量和性状方面都符合药典要求,并增加酒黄精饮片 5-羟甲基糠醛等安全评价指标,建立酒黄精综合质量标准和技术规程各 1 个。</p> <p>2.对黄精药材深加工工艺开发和应用关键技术进行重点突破,解决黄精在超微粉加工过程中,因黄精含有较高糖类和胶质,在受热发生粘黏而难粉碎的问题,使黄精细胞壁破碎以及打断体系中长链纤维素和半纤维,增加体系中多糖、细胞后含物等水溶性物质含量。</p> <p>3.对产品的功能性和安全性进行评价,进行血清 FBG、血清 T-SOD、GSH-Px 活性和 MDA 含量等指标的测定,提高产品的功效性、安全性和稳定性。</p>	<p>1.制订技术规程 2 项;</p> <p>2.开发开发黄精新产品 5 个;</p> <p>3.申报发明专利 5 项,授权发明专利 1 项,发表科研论文 3 篇以上;</p> <p>4.培训加工技术人员 100 人次以上。</p>	鹤城区	田玉桥 13574576530
3	青风藤高产优质栽培	3年	医药	湖南正清制药集团股份有限公司	140	<p>针对青风藤资源保护、规范化生产、开发利用中突出的关键性技术难题,借助栽培学、资源学、天然药物化学、分子生物学等的理论和手段,筛选青风藤优良品种,建立青风藤繁殖体系,规范青风藤种植技术,为青风藤的可持续生产提供产业化生产技术,为青风藤深度开发利用奠定技术及物质基础。</p>	<p>1. 筛选青风藤优良品种 3 个;</p> <p>2. 制订青风藤种植规程 1 项;</p> <p>3. 申报相关技术发明专利 1-2 项;</p> <p>4. 培训相关技术人员 100 人。</p>	高新区	丁珂 18944921087

序号	项目名称	实施周期	产业领域	需求单位	发榜金额(万元)	项目需求	攻关目标	属地	联系方式
4	溱浦瑶茶(木姜叶柯)优良种质资源筛选及深加工关键技术研究	3年	绿色食品加工产业链(生物工程)	湖南翱康生物科技有限公司	100	溱浦瑶茶(木姜叶柯)优良种质资源筛选及深加工关键技术研究, 关键需求: 1. 收集和保存溱浦瑶茶(木姜叶柯)种源 20~30 个, 基于甜味成分对溱浦瑶茶(木姜叶柯)进行种质评价, 筛选优异种质 2~3 个。2. 开展溱浦瑶茶(木姜叶柯)高甜优良种质的遗传背景进行分析。3. 溱浦瑶茶(木姜叶柯)新型减糖甜味剂的加工工艺, 具有口感好、纯度高, 可量产的高品质新型减糖甜味剂工艺。	1. 筛选出甜味成分含量高的溱浦瑶茶(木姜叶柯)优良种质 2~3 个; 2. 开发 1 款新型减糖甜味剂; 3. 制订技术规程 1 项; 申报相关技术发明专利 1~2 项; 4. 培训加工技术人员 100 人次。	溱浦县	李宗阳 19152106888
5	汽车轮毂用高性能超高强度 7075 系铝合金制备技术研究	2年	新材料产业链	湖南千源铝业有限公司	100	针对汽车轮毂用高性能超高强度 7075 系铝合金制备技术研究的需求; 1.改善 7075 系铝合金抗腐蚀性能, 其强度达到国内先进水平; 2.解决制约 7075 系铝合金制备技术发展的热处理工艺, 尤其是时效处理等方面工艺缺陷; 3.设计 7075 系铝合金制备过程中针对不同产品特性, 优化主微合金成分工艺流程, 提高其性能稳定的目标。	1、合金性能满足: 抗拉强度(MPa): ≥ 560 , 伸长应力(MPa): ≥ 495 , 伸长率(%): ≥ 6 ; 2、合金金属元素成分达到: 硅Si: 0.40、铁Fe: 0.50、铜Cu: 1.2-2.0、锰Mn: 0.30、镁Mg: 2.1-2.9、铬Cr: 0.18-0.28、锌Zn: 5.1-6.1、钛Ti: 0.20、铝Al: 余量、其他: 0.15 的目标; 3.申请发明专利 2-3 项, 授权专利 1 项以上。	高新区	刘宗意 18166169555

序号	项目名称	实施周期	产业领域	需求单位	发榜金额 (万元)	项目需求	攻关目标	属地	联系方式
6	高耐候水性环保外墙涂料制备关键技术研究	3年	新材料	湖南康瑞涂料科技有限公司	200	<p>1.开展有机硅改性丙烯酸树脂乳液合成技术、乳胶漆工艺配方等研究,通过系统分析有机硅对丙烯酸树脂改性反应机理,优选有机硅单体,确定丙烯酸树脂的改性方法及产品配方方案,形成完备的外墙涂料生产技术,使形成的产品的耐候、耐水、耐洗刷性能都很高,使用后外墙不易褪色变色、龟裂,且耐沾污性能优越,不易沾染污垢,可保持外墙长时间美观。</p> <p>2.开展外墙涂料生产成本控制研究,在目前化工原材料价格成倍增长的环境下,通过对涂料的原材料、人力、能耗等方面进行分析,在不改变涂料性能的条件下,用同样的生产成本研发出外墙涂料性能提升15%的涂料配方,从而实现提高涂料关键技术指标的参数,优化产业化生产线,降低能耗及人力资源,从而控制涂料的成本,让产品在市场上更有竞争力。</p>	<p>1.提高涂料耐候性:①耐水性:400h无异常;耐碱性:300h无异常; ②耐洗刷次数:10000次刷洗漆膜未损坏; ③耐候性:1200小时不起泡,不剥落,无裂纹,经检测其粉化0级,变色0级; ④VOC含量:≤5g/L;游离甲醛≤5mg/Kg。</p> <p>2.本外墙涂料的生产成本比现有外墙涂料低10%—15%;</p> <p>3.申报专利1-2项,培训技术人才8-15人。</p>	芷江县	刘建学 13034882300