

# 服装工程学院 2 项科研成果获 2023 年度中国发明协会 “发明创业奖·创新奖”二等奖

近日，中国发明协会公布了 2023 年度“发明创业奖·创新奖”评审结果，服装工程学院申报的“新型无醛光固化面料功能整理剂关键技术研发及产业化应用”和“功能性生物可降解聚乳酸材料关键技术研究”项目获 2023 年度中国发明协会“发明创业奖·创新奖”二等奖。

## 中国发明协会

### 2023 年度发明创业奖创新奖 评审结果公示

根据《社会力量设立科学技术奖管理办法》，按照《发明创业奖章程》及其实施细则等有关规定，现将我协会 2023 年度发明创业奖创新奖评审结果予以公示。公示期：2023 年 7 月 25 日-2023 年 7 月 31 日。

在公示期内任何单位或者个人对拟授奖项目有异议，可在公示期内以书面方式提出，并提供相关的证明材料。为便于核实查证，确保客观公正处理异议，提出异议的单位或者个人应当表明真实身份，并提供有效联系方式。个人提出异议的，须写明本人真实姓名、工作单位、联系电话和详细地址，并亲笔签名；以单位名义提出异议的，须写明单位名称、联系人、联系电话和详细地址，由单位法定代表人签字并加盖本单位公章。凡匿名异议和超出期限的异议不予受理。

特此公示。

联系邮箱：[zrfmxcxj@163.com](mailto:zrfmxcxj@163.com)

附件：2023 年度发明创业奖创新奖拟授奖项目



371	高性能建筑陶瓷关键技术研发及产业化	高凌雨, 夏诗明, 张杰, 胡文华, 吴芝雄, 侯晓东.	清远市简一陶瓷有限公司, 广东省清远市质量计量监督检测所, 广东省潮州市质量计量监督检测所.	二等奖
372	奶酪制品高品质加工与质量控制关键技术及应用	王铁龙, 王蓓, 石小亮, 王欣, 蒋萍萍, 徐晓丽.	中国检验检疫科学研究院, 北京工商大学, 沈阳农业大学.	二等奖
373	高粘易水洗纺织用增稠剂设计制备关键技术及应用	彭勇刚, 杨志秋, 汪媛, 纪俊玲, 万怀新, 冉鑫.	常州大学, 杰印数码科技(珠海)有限公司, 江苏麦阁吸附剂有限公司.	二等奖
374	新型无醛光固化面料功能整理剂关键技术研发及产业化应用	廖师琴, 王清清, 魏取福, 吕鹏飞, 陈娟芬, 陶雅芸.	江西服装学院, 江南大学, 江苏阳光股份有限公司.	二等奖
375	麻类纤维超临界 CO <sub>2</sub> 流体加工技术及资源综合利用	高世会, 张娟, 乔燕, 祖秀霞, 孙立志, 王轶群.	辽宁轻工职业学院, 辽宁科诺纺织服装检测有限公司, 辽宁艺滕织业地毯有限公司.	二等奖
376	调味蔬菜高值化利用关键技术及产业化示范	王文亮, 弓志青, 贾凤娟, 崔文甲, 王延圣, 张剑.	山东省农业科学院.	二等奖

377	功能性生物可降解聚乳酸材料关键技术研究	宋晓峰,陈娟芬,廖卯琴,王艳贺,楚久英,单玉柱,	江西服装学院,吉林省开顺新材料有限公司,	二等奖
378	面向临床智能诊疗的脑信息关键技术研究及推广应用	徐鹏,田银,尹刚,李发礼,赵勇,杨瑞丽,	电子科技大学,重庆邮电大学,四川省肿瘤医院,江苏贝泰福医疗科技有限公司,	二等奖
379	葡萄籽提取物及核心成分对于增龄性衰老和衰老相关疾病的靶向干预技术与应用	孙宇,许奇霞,张旭光,贺瑞坤,	中国科学院上海营养与健康研究所,汤臣倍健股份有限公司	二等奖
380	膝关节运动损伤疾病的微创诊疗技术及应用	郑江,张亮,康鑫,梁求真,田斌,赵赞栋,	西安市红十字会,	二等奖
381	抗肿瘤化疗耐药的关键技术和治疗策略创新	王征,王琳,张进祥,刘佳,徐鲁明,李琪琳,	华中科技大学,	二等奖

“新型无醛光固化面料功能整理剂关键技术研发及产业化应用”是我院廖师琴副教授团队和江南大学、江苏阳光股份有限公司合作完成的科技成果。该成果深入探究了能量收集与转化、多功能协同的作用机制，将温度调控技术与光动力技术相结合，创新性地制备了抗菌调温新型无醛光固化树脂，通过自主研发的差异化功能整理工艺，实现了面料的光驱动抗菌抗病毒协同增效、智能热湿管理、光热转化调温等功能开发，完成了调温抗菌系列产品的产业化及市场推广，产生了良好的经济效益和社会效益。

“功能性生物可降解聚乳酸材料关键技术研究”成果针对产业关键技术难题，发明了星形高分子材料，突破了添加较多助剂强韧聚乳酸材料的技术，具有良好的加工性能，制备表面亲、疏水的聚乳酸材料，通过温度调控材料表面的亲水程度，获得具有热致、水致形状记忆功能的聚乳酸材料，为智能生物可降解聚乳酸材料的生产奠定了基础，生物功能材料共混聚乳酸攻克了服务健康的生物可降解材料生产难题，该项目取得了较好的经济效益和社会效益，成果达到国内领先水平。

中国发明协会是具备国家科技奖（通用项目）提名资格的组织机构。中国发明协会发明创业奖于2005年经科技部批准，由中国发明协会设立，是首个为发明家设立的国家最高奖项，由人物奖、成果奖、创新奖、项目奖四个子奖项组成。奖项的评选受到中华人民共和国科学技术部、中华全国总工会、国家知识产权局等机关部委及各有关组织支持。发明创业奖贯彻落实尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造的方针，表彰既做出技术发明又在创业、产业化中取得显著经济效益或社会效益的发明者，宣传他们的创新创业事迹，以调动群众发明创业的积极性，增强全社会的创造活力，促进发明成果的转化实施，为大力推动自主创新奠定雄厚的社会基础，为建设创新型国家作出贡献。