

拟提名 2022 年度上海市科学技术奖青年科技杰出贡献奖人 选公示公告

按照上海市科学技术委员会《关于开展 2022 年度上海市科学技术奖提名工作的通知》（沪科〔2022〕157 号）的有关规定，现将我单位提名 2022 年上海市科学技术奖青年科技杰出贡献奖人选予以公示，公示日期为 2022 年 7 月 22 日- 2022 年 7 月 28 日。

任何单位和个人若对拟提名人选有异议，可在公示期内以书面形式联系科技管理办公室。异议应当签署真实姓名或加盖单位公章，并注明联系方式，否则不予受理。

联系电话： 021-34291125

联 系 人： 胡雅萍

联系地址： 上海市闵行区江川东路 28 号

邮政编码： 200241

附件 1：拟提名 2022 年度上海市科学技术奖青年科技杰出贡献奖人
选公示内容

上海纳米技术及应用国家工程研究中心有限公司

2022 年 7 月 22 日



拟提名 2022 年度上海市科学技术奖青年科技杰出贡献奖人 选公示内容

被提名人姓名：朱君

所在单位：上海纳米技术及应用国家工程研究中心有限公司

简介：

被提名人长期围绕纳米材料的表界面关键科学问题，通过解决纳米材料表面修饰工艺与界面匹配融合的关键技术，开展了纳米材料连续化规模化分散及其与纤维材料复合的产业应用研究、纳米材料与生物体高效界面融合响应的应用基础研究，实现了科技成果转化和产业化。

主要贡献：

1、解决了纳米材料表面修饰与连续化分散工艺匹配问题，研发了首台基于双轴分散装置的远心分离技术工艺与装备，制备了粒径均一可控、高浓度的纳米材料分散液。实现了年产 300 吨的规模化制备，开发出功能性纳米材料分散液几十种，为多行业提供了关键核心原料。相关产品获 2021 年中国发明协会创新奖一等奖（第一完成人），其中银系产品获 2020 年上海市科技进步二等奖（第一完成人），银离子消毒剂技术首次被写入《公共场所消毒服务规范》。

2、解决了纳米材料在纤维材料表面高分散和界面高结合问题，研发了表面功能性复合纤维材料规模化加工工艺，实现了纳米材料自发地向纤维材料表面迁移，提升了纤维产品功能性效果。已实现了多项纳米功能纤维的产业化与市场化，建立了纳米功能纤维新材料标准化体系；获 2019 年上海市科技进步三等奖（第一完成人）。

3、解决了无机纳米材料与生物体高效界面融合响应问题，研发了纳米材料表面生物分子组装技术，实现了低剂量、高生物效应的纳米材料在体内的转运、稳定和作用。多项技术和产品已实现技术转化，相关产品获国际发明展览会金奖，相关技术获得了上海市科技进步奖一等奖、华夏医学科技进步奖二等奖以及教育部科技进步奖二等奖。

截至目前，被提名人承担和参与了国家科技支撑计划、863 项目、国家自然科学基金等项目近 10 项；发表论文近 30 篇；申请国家发明专利 80 余项，授权 56 项；颁布国家标准 3 项、团体标准 2 项；出版专著 1 本；获得各类奖项近 10 项；开发产品 3 项，产生直接经济效益近 1 亿元；成果转化 4 项，产生间接经济效益 15 亿多元；开发的相关技术产品被应用于疫情防控中，获“疫情防控先进党员”称号。

提名者：闵行区科委

