浙江省科学技术奖公示信息表

提名奖项：（填自然科学奖、技术发明奖、科学技术进步奖）

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 车用高性能环保超纤材料关键技术与产业化 |
| 提名等级 | 二等奖 |
| 提名书相关内容 | 薄型复合超细纤维人工皮革基布的制备方法，发明专利，ZL201310030420.X，2014-11-05，嘉兴学院，许志一种幻彩短纤维及其制备方法，发明专利，ZL201910003710.2，2021-06-01，嘉兴学院，许志一种可改变针刺机布针位置的针板，发明专利，ZL202210227925.4，2023-03-08，嘉兴学院，许志一种三维结构熔喷非织造布的制备装置，发明专利，ZL201910148903.7，2021-10-08，嘉兴学院，韩万里一种超纤革含浸用水性聚氨酯及其制备方法和应用，发明专利，ZL202211053266.3，2023-08-31，嘉兴学院，曹淼水性聚氨酯超细纤维合成革及其制备方法，发明专利，ZL201711217655.4，2020-08-14，浙江昶丰新材料有限公司，邵晨旭一种熔喷复合非织造布材料的制备装置，发明专利，ZL201710253758.X，2019-03-01，嘉兴学院，韩万里一种改性水性聚氨酯及其制备方法和应用，发明专利，ZL202110553010.8，2022-08-30，嘉兴学院，易杰，曹淼丝胶蛋白改性水性聚氨酯防水透湿涂料及其制备方法，发明专利，ZL202011463264.2，2022-07-22，嘉兴学院，易杰，曹淼绿色设计产品评价技术规范家具用水性聚氨酯合成革，行业标准，T/CNLIC0017-2021，浙江昶丰新材料有限公司，邵晨旭等。 |
| 主要完成人 | 许志，排名1，副教授，嘉兴大学韩万里，排名2，副教授，嘉兴大学易杰，排名3，副教授，嘉兴大学曹淼，排名4，讲师，嘉兴大学姚勇波，排名5，副教授，嘉兴大学邵晨旭，排名6，工程师，浙江昶丰新材料有限公司吴儒伟，排名7，工程师，明新旭腾新材料股份有限公司宋兵，排名8，工程师，明新旭腾新材料股份有限公司 |
| 主要完成单位 | 1.单位名称：嘉兴大学2.单位名称：明新旭腾新材料股份有限公司3.单位名称：浙江昶丰新材料有限公司 |
| 提名单位 | 嘉兴市人民政府 |
| 提名意见 | “车用高性能环保超纤材料关键技术与产业化”项目在车用内饰材料具有创新性，替代进口车用超纤材料，在新能源汽车领域具有很高的应用价值。该项目针对行业内使用DMF及二甲苯有机溶剂，产品有溶剂残留的行业痛点，以及亟待攻克耐日晒、色迁移、机械性能差的关键技术瓶颈，将原液着色的复合纤维制造技术与幻彩配色相融合，采用水性聚氨酯，生产过程环保，也解决耐晒和色牢度难题；将纺织与非织技术有机组合的关键工艺与装备，结合含浸、凝固、减量等后整理工艺，既开发尺寸稳定性高的车座椅超纤材料，也开发延展性好、绒感强的汽车顶棚材料，满足车用材料高物性、尺寸稳定性的差别化要求；研制出耐碱型水性聚氨酯及超纤含浸工艺，在环保无溶剂排放的工艺条件下，增强了超纤革的绒感和真皮效果，提高了车用超纤材料的性能，产品无味，有机挥发物含量满足车用内饰材料要求。成功开发出了高档车用座椅材料和车用顶棚材料，替代进口，填补了国内空白。该项目新建年产1000万米车用内饰材料生产线，形成了完善的超纤材料产业链，社会效益明显。授权发明专利9项，主持行业标准1项，发表高水平论文4篇。该项目科技成果达到国际先进水平。提名该成果为省科学技术进步奖 **二** 等奖。 |