

中科院海西院厦门稀土材料研究中心科技成果登记表 (2022.10)

成果名称	稀土改性淀粉基速干胶黏剂			
所属技术领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 先进制造 <input type="checkbox"/> 航空航天 <input type="checkbox"/> 现代交通 <input type="checkbox"/> 生物医药与医疗器械 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源与节能 <input type="checkbox"/> 环境保护 <input type="checkbox"/> 地球、空间与海洋 <input type="checkbox"/> 核应用技术 <input type="checkbox"/> 现代农业 <input type="checkbox"/> 其他_____			
可应用产业领域	<input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 生物技术 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源汽车 <input checked="" type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 数字创意 <input type="checkbox"/> 其他			
所解决行业问题	目前,瓦楞纸、手挽袋、纸箱等所用的水性胶黏剂主要有改性淀粉和聚醋酸乙烯酯乳液等,但前者存在干燥速度慢、强度低等缺陷,后者成本高、由石油原料合成;开发一种快干、环保、高强度水性粘合剂成为业内急需解决的重要问题。			
成果介绍(必填)	稀土改性淀粉基速干胶黏剂是一款基于稀土催化快干功能改性淀粉基乳液速干胶,该产品具有初粘力高,低气味,速干,稳定性好,抗菌等优点,对各种包装纸具有优异的粘接强度。			
关键指标	指标	国际现有水平	国内现有水平	本成果可达到水平
	干燥速度(20°C)	数值 1	数值 1	12s
	粘度(25°C)	数值 2	数值 2	6000-8000 mPa·s
	固含量	数值 3	数值 3	≥40%
预期成果领先性	<input type="checkbox"/> 核心指标优于国际同类技术 <input type="checkbox"/> 核心指标达到国际同类技术水平 <input checked="" type="checkbox"/> 核心指标优于国内同类技术 <input type="checkbox"/> 核心指标达到国内同类技术水平 <input type="checkbox"/> 核心指标达到当前市场应用领先水平 <input type="checkbox"/> 其他			
制备工艺水平	粉体材料: <input type="checkbox"/> 克重级 <input type="checkbox"/> 百克级 <input checked="" type="checkbox"/> 公斤级 器件设备: <input type="checkbox"/> 有样机 <input type="checkbox"/> 零部件无样机			
成果所获支持 的各类计划/专项、 承担的重大科技 任务类别	无			
所获支持计划的 编号	无			
专利布局情况	<input type="checkbox"/> 尚未申请专利 <input type="checkbox"/> 已受理未授权专利 <u>1</u> 项 <input type="checkbox"/> 已授权专利 _____ 授权专利号/受理专利号: <u>202110860747.4</u>			
是否已在企业应用	<input type="checkbox"/> 是, <input checked="" type="checkbox"/> 否, <u>计划合作方式</u> <input checked="" type="checkbox"/> 转让 <input checked="" type="checkbox"/> 许可			
应用进展	该技术已于 2021 年在厦门吉宏科技股份有限公司进行验证,合作方式为许可/转让。			