



2015中国纺织学术年会暨第16届陈维稷优秀论文奖征文

搜索

任何时间



GO

您当前所在位置: 首页 > 科学普及

首页

关于学会

学会刊物

学术活动

综合信息

会员服务

表彰奖励

咨询培训

研发中心

科学普及

联系我们

专业委员会

棉纺织专业委员会

毛纺织专业委员会

麻纺织专业委员会

针织专业委员会

化纤专业委员会

more

地方纺织工程学会

北京纺织工程学会

广东纺织工程学会

南通纺织工程学会

上海纺织工程学会

厦门纺织工程学会

more

中国纺织工业协会检测网

中国纺织质量与创新集成服务



中国纺织节能网

WWW.TEXECNET.COM



中国纺织创新网

CHINA TRIZ TEX NET



生活服务

武汉纺织大学成功研发可3D打印的光固化树脂材料

文章来源:

2014-12-19

材料瓶颈被业内普遍认为是限制3D打印发展的首要问题。武汉纺织大学日前成立3D打印材料研究所，计划对已研制成功的可供3D打印的光固化树脂、光固化蜡材料进行市场化开发，助推我国3D打印技术普及至手工制模、人像打印等商用领域。

该研究所由武汉纺织大学材料学院、纺织学院和化工学院共10余位海归教授、博士组成。此前，研究所成员包海峰教授独创的树脂增韧增强技术，开发出了适用于3D打印的光固化蜡和高性能光固化树脂材料。

武汉纺织大学副校长姜明华教授说，研究所的优势在于整合了多学科资源，利用一些纺织纤维进行材料改性，可以实验合成出多种可供3D打印的新材料。

以光固化树脂为例，研究所采用纳米增韧剂和芳纶短纤维、浆粕增强剂改性丙烯酸酯类树脂，使得固化后复合材料具有低收缩率、高精度和优异的力学性能等优点。据了解，该技术还明显拉低了该产品成本，价格仅相当于国际同类产品三分之一。为实现产学研结合，目前该研究所正与一家3D打印企业联合建设年产500吨的3D打印用树脂生产线，预计实现年产值2亿元。

关键字:

