

浙江省重大科技专项“液相增黏熔体直纺涤纶工业长丝关键技术及产业化”通过验收

日期：2014年03月03日 浙江省科技厅

浙江省重大科技专项“液相增黏熔体直纺涤纶工业长丝关键技术及产业化”近日通过验收。由蒋士成院士、孙晋良院士等组成的项目验收组认为，该项目是“全球涤纶工业丝生产领域一项重大技术创新”，“具有明显的技术和经济优势”。熔体直纺技术被业内公认为“涤纶工业丝生产的一次技术革命”。

该项目由浙江古纤道新材料股份有限公司和浙江理工大学共同承担、扬州惠通化工技术有限公司和浙江古纤道绿色纤维有限公司参与实施。三家单位通过产学研合作，从2009年开始经过小试研究、工程化研究和产业化试验，通过熔融缩聚反应器革命性的创新，在国际上首次研发成功年产20万吨液相增黏熔体直纺涤纶工业丝生产工艺和成套装备技术。该项目攻克了高能效液相增黏、高黏熔体输送和大流量多头纺丝等熔体直纺涤纶工业长丝的关键技术难题，与现行的固相缩聚熔融纺丝工艺相比，省去了冷却切粒、固相缩聚、熔融挤出等工序，同时由于纺丝的集约化生产，节约了项目投资，减少了设备占地面积，大幅度降低了生产能耗，符合低碳经济的理念。

项目实施期间，实现销售收入41.42亿元，税金1.77亿元，利润3.43亿元，创汇3.22亿美元，新增就业岗位500个。申请国际专利3项、国家发明专利9项，其中3项国家发明专利已授权，形成了自主知识产权体系。项目的研发成功使浙江古纤道新材料股份有限公司一跃成为全球最大的涤纶工业丝生产商，该生产线也是全球产能最大和能耗最低的生产线。