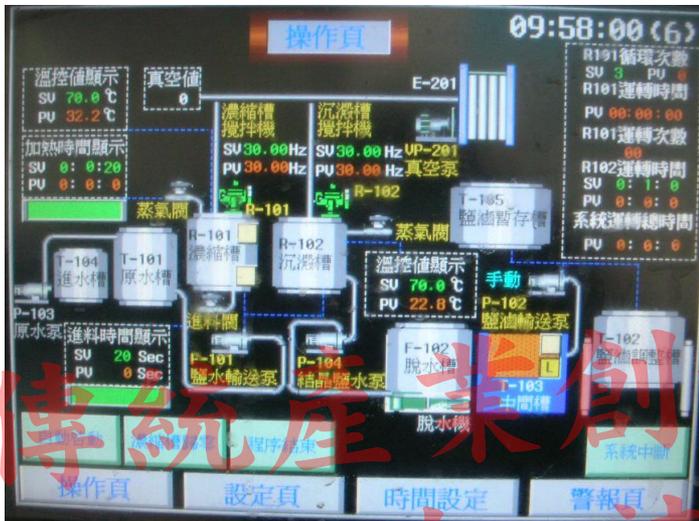


石材 & 成衣產業：高機能性花蓮豐田玉石纖維開發

計畫執行前

技術瓶頸多，包括夾雜石綿、不易研磨且不易分散等。



計畫研發成果

- 首創玉石纖維及其量化製程，利用玉石廢棄腳料，去除其內夾雜的石綿，並奈米均質化後，結合抗菌和消臭材料，製成具涼爽(表面溫度降1.5°C)、抗菌(金黃葡萄球菌抗菌率達99%以上)、消臭(消臭率達60%)三合一的高機能性，且細單尼(2丹尼以下)的玉石纖維。
- 建立系統操作參數資料庫與標準作業程序，可依不同市場需求，產出客製化成果規格。

聯盟廠商：華懋、如豐琢玉坊、石資中心等3家

高機能性玉石纖維產製瓶頸與解決方案



計畫具體效益

- 開創國產涼爽衣物新商機，國內年需求量達5000公噸以上，產值高達10億元以上，未來預計年成長30%以上，年產值可達50億元。
- 結合台灣東部玉石產業，擴大成為文化藝術與民生需求結合的產業，大幅提昇產品的多樣性與加值空間，預計相關衍生非纖維類產品商機年產值達50億元以上。