

02/06/2001

科大研製新穎環保建築材料

香港科技大學將與3E環科產品有限公司合作，利用粉煤灰（一種以煤為燃料的發電廠的工業廢料）研製並生產新穎建築產品及應用於其他領域的材料。

是項合作項目獲3E環科投資800萬港元。3E環科是一家新成立的環保科技型企業，致力開發及改進具商業價值的環保科技，其股東包括從事環保建材行業多年的王鼎先生及香港工商東亞金融控股有限公司。

科大署理副校長（研究及發展）易東萊教授(Prof Tony Eastham)與3E環科主席及行政總裁王鼎先生今天（6月2日）簽署合作協議。

科大土木工程學系副教授李宗津博士採用擠壓成型技術，研製成各種水泥基新穎建築產品，包括柔性板、電纜槽、空心板及裝飾板等。是項合作項目中，他將與3E環科一起利用粉煤灰開發強力磚、隔牆板、輕骨料、優質填充料及雙聯砌塊等產品。

李博士身兼科大先進水泥基建築產品合作研究中心主任，他表示："相對於傳統澆搗方法而言，擠壓成型的產品在強度、韌度、延展性及耐久性方面都有很大的改進。用此技術製成的板材可取代石膏隔牆及磚，既可防水，亦可防火。擠壓工藝非常靈活，可大量生產不同形狀及大小的建築製品。"

按照合作協議，雙方將在近期開發製造粉煤灰空心隔牆板及其他建材的擠壓成套設備。此合作將有效處理每年產量達百萬噸計的粉煤灰，減少這類工業廢料帶來的環境污染問題；亦可減少建築廢料，節省土地，節約能源及降低生產成本。

王鼎先生表示："大學可與工商界攜手合作，將先進科技轉化為具成本效益的商品，同時確保環境可以持續發展。目前，香港的粉煤灰尚未獲充分利用。我們選擇與科大合作，發揮李博士新穎技術的優勢，開發一系列先進建材，讓建築業獲益，並好好保護環境。"