

產學組織

【產】
興閣科技股份有限公司



【學】
成功大學土木工程學系

【合作】

樂土LOTOS防水材料

"廢土變黃金-Magic Powder的秘密"

緣起於經建會委託成大進行國內水庫淤泥生態性利用的研究，希望能找到解決水庫淤泥淤塞的環境問題。但是面對淤泥，黃忠信教授與博士生郭文毅團隊，突發奇想的的研究創意，竟然找到廢土變成黃金的秘密，並且成為新創事業的基礎。

榮耀與肯定

研發

靈感來自於Discovery頻道的科技新知，介紹有關高分子產業利用改質黏土增強機械性質之原理，於是啟發如何將水庫淤泥改質的研究動機，若能將廢土中的黏土轉化成可利用之工程材料，相信將是重大的突破。

歷時兩年的研究嘗試，竟發現若將改質過的水庫淤泥，添加在現有建築材料如水泥砂漿或混凝土中，將擁有如蓮花效應(Lotus effect)一般的絕佳防水性能，不僅能降低吸水率及提高抗滲性能，亦可使水泥基材擁有良好的通氣性。這項從廢棄物再生的研究成果，已由學校申請專利保護，並以「樂土」之名，命名這個看似平凡的神奇粉狀物，也就是「樂土LOTOS防水材料」的由來。

技轉

在學校的支持與鼓勵之下，研究團隊不僅透過技轉將該研發技術落實應用，更以此項技術參加多項創業競賽，獲得2005年中華民國科技管理學會創業比賽第二名、2006年台灣工業銀行WeWin創業大賽亞軍，以及2006年第三屆海峽兩岸大學生創業計劃邀請賽銀獎。

育成

經過這些大賽洗禮，促使研究團隊成員郭文毅在博士班畢業之後，繼續接受學校的輔導，決定技轉成立新創公司，計畫成為成功大學的衍生公司。預計將於今年正式進駐，期許將技術應用在商業模式中，開發出更高的附加價值。



未來展望

「樂土LOTOS防水材料」係採用成功大學的專利技術授權製造，從學校的研發團隊計畫到形成校友創業的成功模式，一連串的過程，在在顯現透過學校產學組織的積極運作，即可有效協助研發能量實際應用在產業可能性之提升。目前新創的公司除了進駐，學校也將同步進行設廠與經銷推廣的協助，期望明年開始成功發展技術應用，以實際的營收來回饋母校。

國立成功大學

研發 · 技轉 · 育成