



新聞稿

理大將建造業抗熱服技術授權予建造業議會

香港理工大學（理大）今天與建造業議會（議會）簽訂協議，將建造業抗熱服技術授權予議會。由理大研發、包括有領汗衫及長褲的抗熱服分別由 Coolmax 布料及新一代包含納米物料的「吸濕排汗紡織品」布料纖維製成。新布料採用高水分管理技術，具備優秀的單向傳送及液體濕度管理功能，使布料透氣度高、可加快汗水蒸發，有助建造業工人抵禦高溫和高濕環境。

為使抗熱服能夠惠及更多建造業人士，根據所簽訂的協議，議會將會把建造業抗熱服技術再授權予其他承建商，並按照由理大提供的衣服規格生產，而理大紡織及製衣學系將提供檢測服務，以確保抗熱服符合標準。抗熱服預計於建造業安全周 2015 正式推出，期望得到業界廣泛的支持。

本地建造業工人需要長時間在炎熱和潮濕的氣候環境下於戶外工作。為提高工人在工地工作時的舒適度，由理大建築及房地產學系陳炳泉教授帶領的研究團隊決意研發一套適合建造業特性的工作服。團隊首先測試了市面上超過三十種布料的性能，發現 Coolmax 最適合用作有領汗衫的物料，並採用新一代包含納米物料的「吸濕排汗紡織品」布料纖維製造長褲。汗衫及長褲前後兩面均印上反光帶，配合建造業的需要。

為測試抗熱服抵禦高溫高濕環境的有效性，研究團隊於二零一四年二月至五月安排了 12 名參試者穿上整套工作服於恆溫恆濕的氣候模擬實驗室進行測試（攝氏 34.5 度；濕度 75%）。量性評估結果顯示，試穿新設計抗熱服者能有效減少 16.7% 的生理熱應力及 28.8% 的身體儲熱，其核心體溫和皮膚溫度均較穿傳統工作服者為低，而生理熱應力指數亦較佳。於二零一四年七月至八月地盤實地測試的結果顯示，在 184 名建造業工人中有超過 87% 認同抗熱服能提供更涼快、乾爽、舒適及靈活的感覺。

該項研究由理大建築及房地產學系與紡織及製衣學系和職業訓練局屬下的香港高等科技教育學院合作進行，並獲研究資助局資助，是首個以科學實驗方法為協助建造業工人抵禦高溫和高濕環境而設計和研製的抗熱服。

理大暫任副校長（校園發展及設施管理）高贊明教授說：「理大十分高興這項研究得到議會的鼎力支持，我們期待是次技術授權能夠推動業界廣泛使用抗熱服。理大將與議會保持緊密合作關係，推動科研，回應建造業界的需要。」

建造業議會建造安全專責委員會主席張孝威先生表示：「議會致力推動建造業的關愛和安全文化，是次獲理工大學授權建造業抗熱服技術，議會鼓勵承建商積極考慮於工地採用由此技術研發的抗熱服，以提升建造業工人的健康。」

（完）

詳情查詢：理大建築及房地產學系陳炳泉教授

電 話：(852) 2766 5814

電 郵：albert.chan@polyu.edu.hk

詳情查詢：建造業議會機構傳訊及推廣經理黎韻琪小姐

電 話：(852) 2100 9038

電 郵：estherlai@hkcic.org

日 期：二零一五年四月一日

| | |
|-------------|--|
| Photo 1.jpg | (由左至右) 建造業議會建造安全專責委員會主席張孝威先生、建造業議會執行總監陶榮博士、理大科技及顧問有限公司總經理黃亮博士及理大暫任副校長(校園發展及設施管理) 高贊明教授 |
| Photo 2.jpg | 建造業抗熱服由陳炳泉教授帶領的研究團隊研發。 |