

GPM EBO 恒溫倉儲系統單元流場分析

報告者： 陳彥宇

團隊成員： 胡石政

林迪

謝宗霖

陳彥宇

講座教授

研究副教授

碩士班 二年級

碩士班 二年級

單位：國立台北科技大學能源與冷凍空調系/潔淨技術研發中心

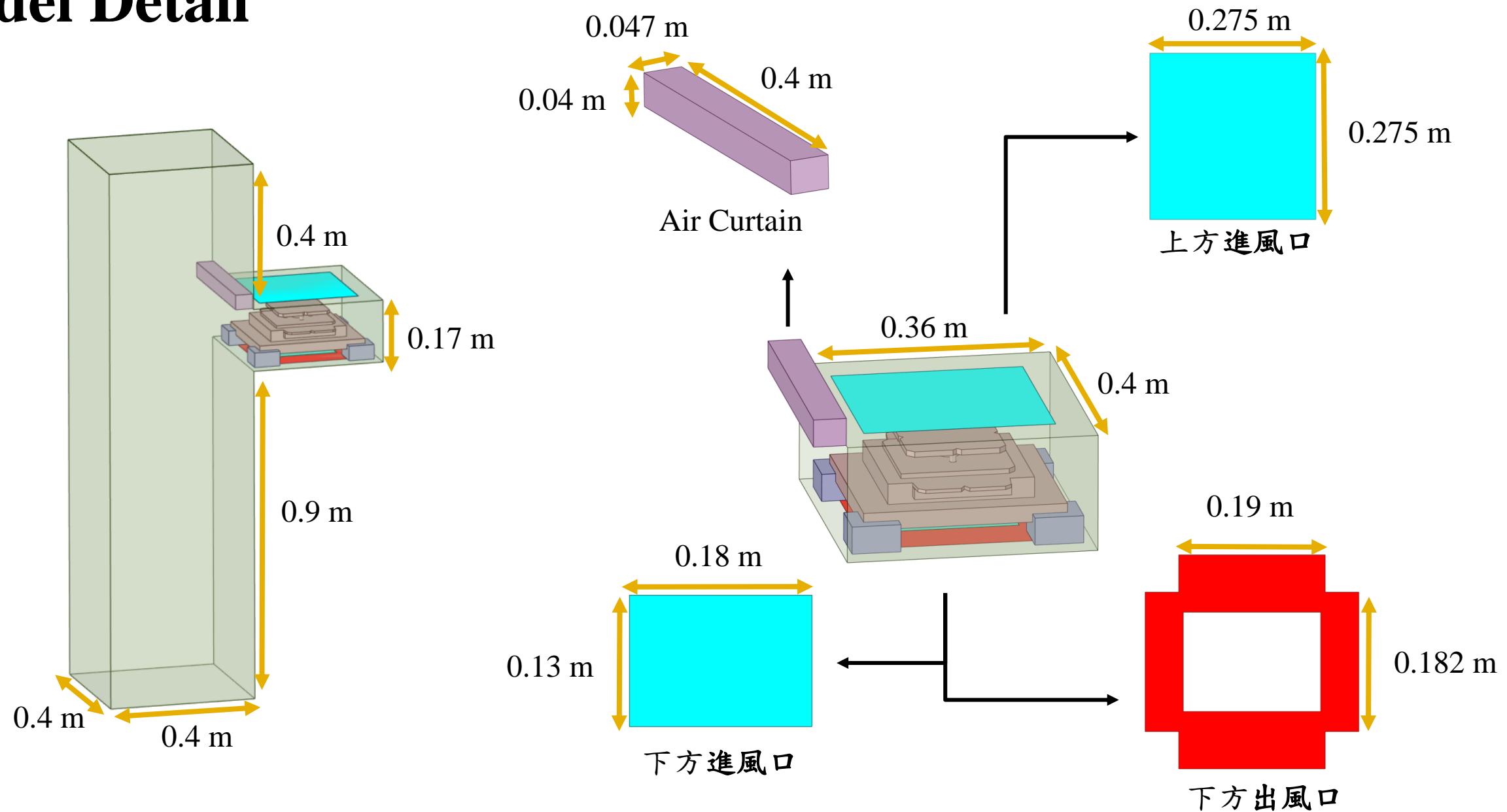
委託單位：均豪精密工業股份有限公司

TEL: 02-27712171 #3588 or 3535

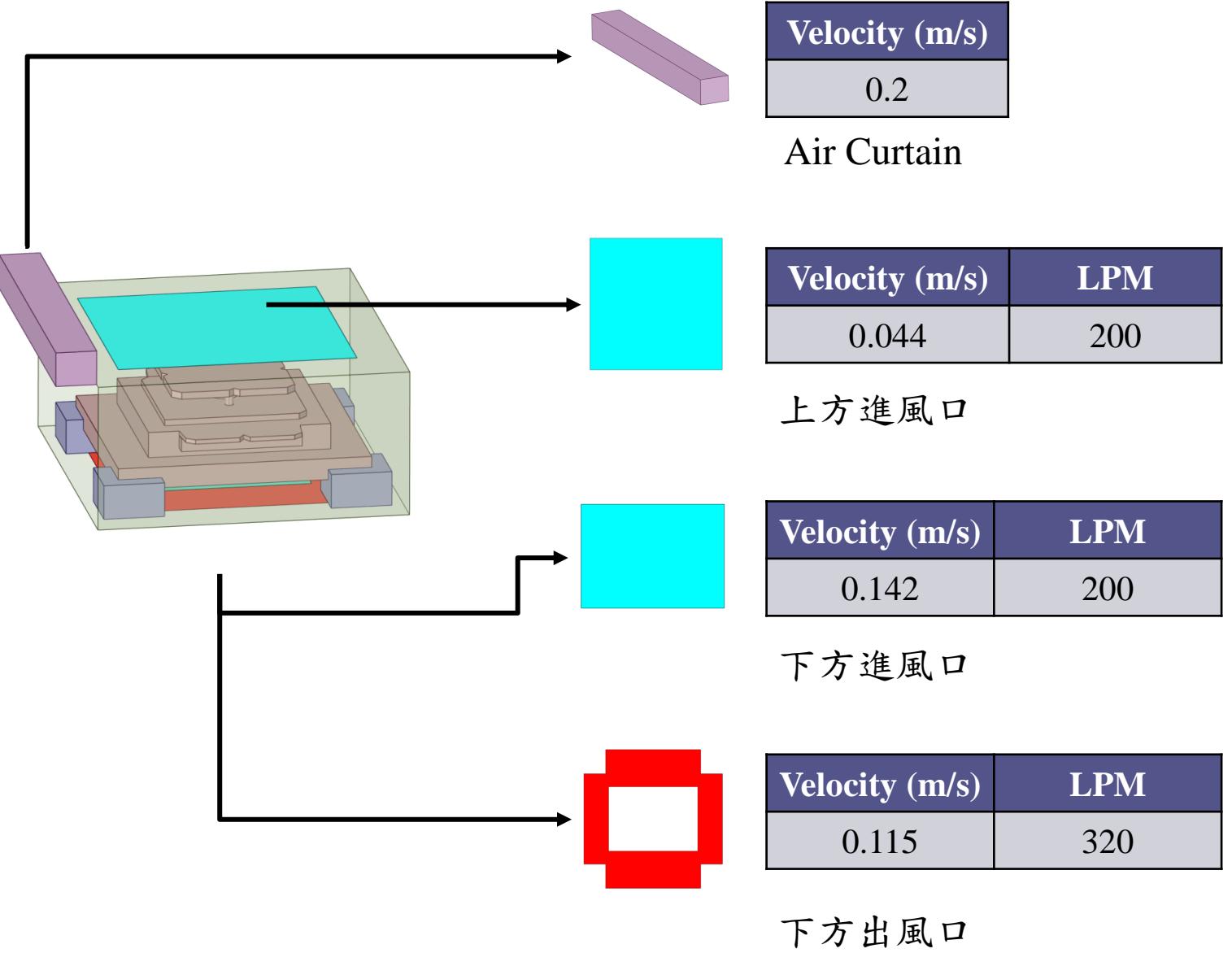
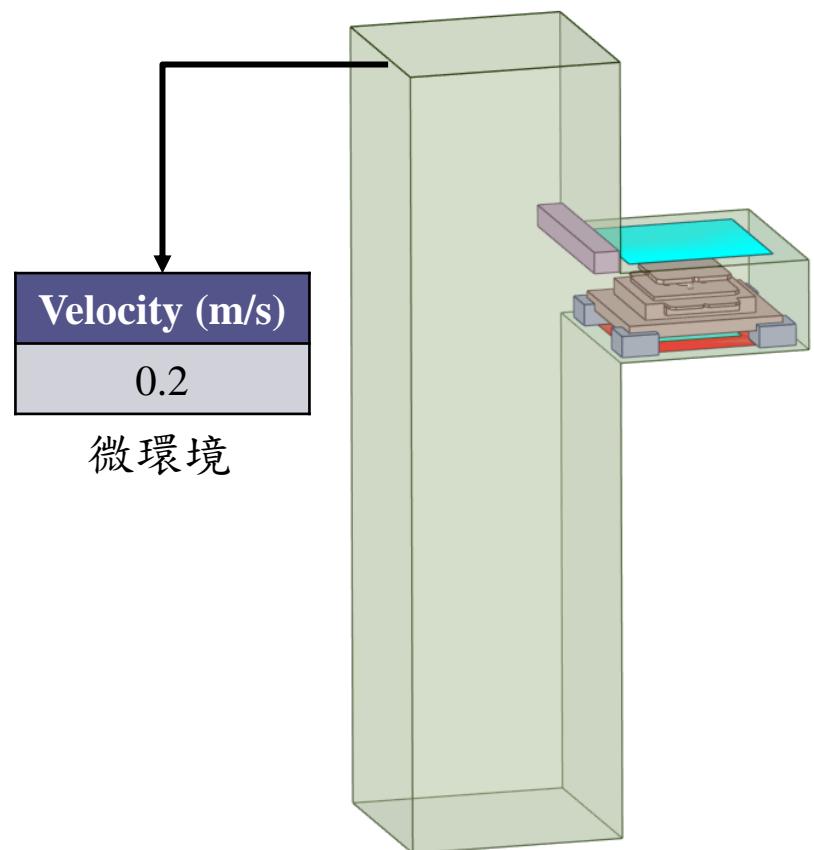
EMAIL: t113458033@ntut.org.tw

團隊網址: <https://www.crtsa.tw/>

Model Detail



Boundary Conditions



Simulation result

1. 右上角死區 (Dead Zone) :

流速僅 0.01m/s 且伴隨渦流，易導致微粒滯留與二次污染風險。

2. 底部氣流短路 (Flow Short-circuit) :

底部流速過快 ($> 0.15 \text{ m/s}$)，利用率低。

3. 結構滲透差 (Poor Penetration) :

POD間隙內流速不足 ($< 0.03 \text{ m/s}$)，無法有效帶走深處濕氣與殘留氣體。

