

## 韋東慶：港珠澳大橋正是STEM教學實例

【大公報訊】記者楊州報道：香港STEM教育聯盟昨日舉行主題論壇，港珠澳大橋管理局行政總監韋東慶出席分享說，大橋落成通車正好是STEM教學的示例，學生可從實物中學習抽象的科學知識。他認為，STEM可激發學生的科學探究精神及培養興趣，相信香港學生亦能參與國家工程。

### 盼港生能參與國家工程

韋東慶昨日以「港珠澳大橋：超級工程」為題，指出大橋工程巨型和複雜，需要通過科技創新的工藝方法確保質量。他表示，大橋涉及到逾1000項專利，填補了國內行業標準的空白，形容是「一本跨海大橋的百科全書」。在造橋技術領域，已由「中國製造」邁向「中國方案」，其他國家或地區可按方案進行建設，不僅僅停留在「中國裝備」和「中國標準」。

韋東慶稱，大橋既有力學、化學、地理學、海洋生態學，亦是科學與藝術、編製美感的啟蒙實例，如索塔採用「中國結」、「海豚」、「風帆」造型，體現出科學與藝術。

為避免中華白海豚進入施工水域範圍，在施工前用聲學方案，而每位在海上工作的工人，均須持保護白海豚的證明，如今白海豚數量比以前多了。

韋東慶認為，大橋讓科學理論變成現實，在STEM教學中，學生可從實物中學習抽象的科學知識，老師亦可藉STEM教學，激發學生的好奇心，如大橋如何以科學克服困難，相信香港學生學有所成，亦能參與國家工程。

# 韋東慶：港珠澳大橋正是STEM教學實例



▲韋東慶指大橋通車正好是STEM教學的示例

【大公報訊】記者楊州報道：香港STEM教育聯盟昨日舉行主題論壇，港珠澳大橋管理局行政總監韋東慶出席分享說，大橋落成通車正好是STEM教學的示例，學生可從實物中學習抽象的科學知識。他認為，STEM可激發學生的科學探究精神及培養興趣，相信香港學生亦能參與國家工程。

### 盼港生能參與國家工程

韋東慶昨日以「港珠澳大橋：超級工程」為題，指出大橋工程巨型和複雜，需要通過科技創新的工藝方法確保質量。他表示，大橋涉及到逾1000項專利，填補了國內行業標準的空白，形容是「一本跨海大橋的百科全書」。在造橋技術領域，已由「中國製造」邁向「中國方案」，其他

國家或地區可按方案進行建設，不僅僅停留在「中國裝備」和「中國標準」。

韋東慶稱，大橋既有力學、化學、地理學、海洋生態學，亦是科學與藝術、編製美感的啟蒙實例，如索塔採用「中國結」、「海豚」、「風帆」造型，體現出科學與藝術。

為避免中華白海豚進入施工水域範圍，在施工前用聲學方案，而每位在海上工作的工人，均須持保護白海豚的證明，如今白海豚數量比以前多了。

韋東慶認為，大橋讓科學理論變成現實，在STEM教學中，學生可從實物中學習抽象的科學知識，老師亦可藉STEM教學，激發學生的好奇心，如大橋如何以科學克服困難，相信香港學生學有所成，亦能參與國家工程。