

加拿大聖瑪麗大學改建工程打造北美最高的太陽能整合建築

駐加拿大代表處教育組

加拿大聖瑪麗大學(Saint Mary's University)計劃將該校的 Loyola 宿舍大樓改建為北美最高的太陽能整合建築，引領綠能發展。

Saint Mary's 大學校長 Robert Summerby-Murray 教授表示：「大學擔任生產綠色能源和相關研究的先鋒角色，我們承擔著應對氣候變遷的重要責任。通過學校這項新工程的實施，我們將在減少溫室氣體排放和生產綠色能源的現行實踐基礎上，更上一層樓。Saint Mary's 大學將成為北美太陽能建築的領導者。」

Saint Mary's 大學與總部位於多倫多的建築用太陽能電板 (building-integrated photovoltaics, 簡稱 BIPV) 製造商 Mitrex 合作進行該工程項目。BIPV 是將太陽能發電產品或系統，無縫整合到建築物的圍護結構和建築組件的一部分，例如外牆、屋頂或窗戶。該方案將會把 Loyola 宿舍大樓的外牆改建為太陽能電板，這將是北美最高最大的 BIPV 微電網應用。該工程項目將由 DSRA Architects、Dillon Consulting 和 BMR Structural Engineering 三間公司分工建造，由 EllisDon Corporation 和 Gray Cardinal Management Inc. 兩個集團共同監督施工。

Saint Mary's 大學的設施管理主任 Dennis Gillis 先生說明：「此項工程始於 Loyola 宿舍大樓的部分外牆需要更換，與其進行傳統的外牆翻新，我們決定大膽創新，因為我們看到了在加拿大大西洋地區創建綠色能源改建項目的機會，希望為業界立下典範，讓大家看到，當你跳出思考框架限制時，機會和可能是無限的，因為我們都在努力減少我們的碳足跡。」

這項代表著 Saint Mary's 大學在綠色能源方面投入 850 萬加元的工程，將在緊鄰 Gorsebrook 大道的 Loyola 宿舍大樓的南面外牆，由上到下安裝 BIPV 太陽能鋁電板，而非簡單地更換和修復外牆面板材料。該裝置將為校園創造清潔能源，每年約 10 萬千瓦時，進一步減少大學的溫室氣體排放，並使 Saint Mary's 大學進一步朝著淨零

排放的目標前進。

撰稿人/譯稿人：陳怡君

資料來源：「Saint Mary's University Retrofit Project Creates North America's Tallest Solar-integrated Building」, Education News Canada, 2022 年 5 月 11 日。
<https://educationnewscanada.com/article/education/level/university/1/960197/saint-mary-s-university-retrofit-project-creates-north-america-s-tallest-solar-integrated-building.html>

