

知識物件上傳表

計畫名稱：能源技術服務產業推廣輔導計畫

上傳主題：捷克「國家節能推動計畫」(EFEKT)簡介

提報機構：財團法人台灣綠色生產力基金會

提報時間：108 年 6 月 4 日

與計畫相關	<input checked="" type="checkbox"/> 1.是 <input type="checkbox"/> 2. 否
國別	<input type="checkbox"/> 1.國內 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 國外：(捷克)
能源業務	<input checked="" type="checkbox"/> 1.能源政策(包含政策工具及碳交易、碳稅等) <input type="checkbox"/> 2.石油及瓦斯 <input type="checkbox"/> 3.電力及煤碳(包含電力供應、輸配、煤炭、核能等) <input type="checkbox"/> 4.新及再生能源 <input type="checkbox"/> 5.節約能源(包含工業、住商、運輸等部門) <input type="checkbox"/> 6.其他
能源領域	<input type="checkbox"/> 1.能源總體政策與法規 <input type="checkbox"/> 2.能源安全 <input type="checkbox"/> 3.能源供需 <input type="checkbox"/> 4.能源環境 <input type="checkbox"/> 5.能源價格 <input type="checkbox"/> 6.能源經濟 <input type="checkbox"/> 7.能源科技 <input type="checkbox"/> 8.能源產業 <input type="checkbox"/> 9.能源措施 <input checked="" type="checkbox"/> 10.能源推廣 <input type="checkbox"/> 11.能源統計 <input type="checkbox"/> 12.國際合作
決策知識類別	<input checked="" type="checkbox"/> 1.建言 (策略、政策、措施、法規) <input type="checkbox"/> 2.評析(先進技術或方法、策略、政策、措施、法規) <input type="checkbox"/> 3.標竿及統計數據：技術或方法、產業、市場等趨勢分析 <input type="checkbox"/> 4.其他：
重點摘述	<p>1. 捷克為達成減少能源消耗、降低能源密集度，以及透過減少污染物和二氧化碳的排放來降低對環境的負面影響，自 2000 年以後即開始推動「國家節能推動計畫」(EFEKT)。近年來該計畫主要希望藉由提高對節能的認識和傳播資訊(強調節能措施和使用再生能源)，以及推動小型節能投資項目(主要在市政執行節能項目)等方式，來達成節能減碳與降低環境負面影響的目標。</p> <p>2. 目前「國家節能推動計畫」(EFEKT)(2017-2021)主要依申請類型分為(1)子計畫 1(Subprogram 1) -投資行動(Investment Action)以及(2)子計畫 2(Subprogram 2) -非投資行動(Non-Investment Action)兩大類。而其申請補助額度上限則分別為子計畫 1 所屬項目的 200 萬克朗~500 萬克朗(約新台幣 278 萬元~695 萬元)；以及子計畫 2 所屬項目的 3 萬克朗~500 萬克朗(約新台幣 4.17 萬元~695 萬元)不等。</p>

一、推動背景說明

1.捷克自 2000 年以後為加速推動節能政策，先後逐年發布「國家節能推動計畫」(EFEKT)，近年來「國家節能推動計畫」(EFEKT)則分 2012-2016 年與 2017-2021 年兩期執行。該計畫希望透過提高對節能的認識和傳播資訊(強調節能措施和使用再生能源)，以及推動小型節能投資項目(主要在市政執行節能項目)等方式，達成減少最終能源消耗、降低能源密集度、減少一次能源消耗，以及透過減少污染物和二氧化碳的排放來降低對環境之負面影響等目標。

2.自 2012 年起，「國家節能推動計畫」(EFEKT)提供節能項目補助，其中亦包含節能績效合約。最先補助對象係以城鎮(Towns)為主之公部門機關，而後於 2016 年擴展到由市政單位擁有的國營企業、學校及醫療機構等。

二、推動作法：

1.申請對象：捷克境內的市政府、自治市、100%由市政府擁有之公司、社會及衛生設施、學校、非營利組織，或是設立於捷克境內的股份公司、有限公司、協會、學校、公共研究機構等。

2.補助類型：「國家節能推動計畫」(EFEKT)的主要補助類型(如表一所示)包括 (1)子計畫 1(Subprogram 1)-投資行動(Investment Action)以及(2)子計畫 2(Subprogram 2)-非投資行動(Non-Investment Action)兩大類。

3.補助經費：

(1)申請類型為「子計畫 1-投資行動」所屬項目，補助上限為 200 萬克朗(約新台幣 278 萬)與 500 萬克朗(約新台幣 695 萬)；

(2)申請類型為「子計畫 2-非投資行動」所屬項目，補助上限為 3 萬克朗(約新台幣 4.17 萬)至 500 萬克朗(約新台幣 695 萬)不等。

4.計畫補助範圍：為達到更高能源效率，補助金之補助項目與範圍必須用於相關節能設備投資上，尚包含下列技術(產品)或能效輔導措施：

(1)執行節能之投資專案，包括公共照明節能、建築物節能績效合約執行及特定節能示範計畫執行等。

(2)增加能效的輔導措施，輔導措施內容包括建置能源諮詢與訊息中心、推廣節能資訊及教育、節能國際合作、導入能源管理系統 ISO 50001、研析節能計畫最佳示範作法與執行節能研究計畫等工作。

三、推動成果：

1.現階段計畫(2017-2021)之執行成效方面，統計 2017 年至 2018 年共補助 587 案，其中子計畫一共補助 2.18 億克朗(約新台幣 3.03 億元)，累計達 275 案，該類計畫主要集中於 1A「降低公共照明能源密集度」之措施，累計達 274 案。另外於子計畫二部分，統計其補助金額達 5,400 萬克朗(約新台幣 7,506 萬元)，累計案件為 311 件，且主要集中於 2A「能源諮詢和訊息中心」，累計達 157 案。

2.在能源專業人員培育之成效方面，為落實「能源諮詢和訊息中心」計畫及國內能源政策之運作，根據 2002 年至今捷克工業及貿易部公布之能源專家名單，

其能源專家持照人數達 1,793 人次，其中能源審計及能源評估之持照率為 28.22%；建築物能源認證之持照率為 80.92%；鍋爐及配熱系統檢查之持照率為 15.50%；空調系統檢查之持照率則為 11.54%。

【表一】EFEKT 2017-2021 補助類型及額度

申請類型		申請者	補助最大上限	
			千克朗	%
子計畫 1(Subprogram 1)- 投資行動				
1A	降低公共照明能源 密集度之措施	市政府或由市政府 100% 擁有之公司	2,000 (約新臺幣 278 萬)	50
1B	改造加熱系統及熱源	市政府、自治市、 社會及衛生設施、學校	2,000 (約新臺幣 278 萬)	50
1C	導入 EPC 的建築物 節能措施	市政府、自治市、100%由市 政府擁有之公司、社會及衛生 設施、學校、非營利組織	2,000 (約新臺幣 278 萬)	50
1D	特定節能示範計畫	(根據個別招標公告)	5,000 (約新臺幣 695 萬)	90
子計畫 2(Subprogram 2)- 非投資行動				
2A	能源諮詢和訊息中心 (EKIS)	股份公司、有限公司、市政機 關、非營利組織、協會、學 校、公共研究機構等	300 (約新臺幣 41.7 萬)	100
2B	研討會(旨在積極傳播 2019 年節能領域的訊息及教育 行動)	股份公司、有限公司、協會、 學校、公共研究機構等	80 (約新臺幣 11.1 萬)	90
2C	在節能領域傳播訊息和教 育的出版物，包括促進國 際合作	股份公司、有限公司、協會、 學校、公共研究機構等	200 (約新臺幣 27.8 萬)	70
2D	以能源管理的形式實施能 源管理系統	超過 5,000 人之地區或企業	500 (約新臺幣 69.5 萬)	70
2E	準備 EPC 專案之準備文件 和 EPC 專案之 招標文件	市政府、100%由市政府擁有 之公司、學校非營利組織	200 (約新臺幣 27.8 萬)	70
2F	以良好實踐為原則，實施 優質節能專案	住宅、營業場所、公共建築物 之業主	家庭住宅業主 30(約新臺幣 4.17 萬)；公寓大樓業主 50(約新臺幣 6.95 萬)；公部 門之業主 100(約新臺幣 13.9 萬)；商業用途之業主 200(約新臺幣 27.8 萬)	70

	2G	闡述布拉格地區及法定城市之區域能源概念	布拉格地區及法定城市	布拉格 800 (約新臺幣 111 萬)； 法定城市 400 (約新臺幣 55.6 萬)	50
	2H	布拉格地區及法定城市能源概念之應用報告	布拉格地區及法定城市	布拉格 200 (約新臺幣 27.8 萬)； 法定城市 100 (約新臺幣 13.9 萬)	50
	2I	特定專案、教育專案及研究	(根據個別招標公告)	5,000 (約新臺幣 695 萬)	90
	<p>資料來源：本計畫整理自 Ministry of Industry and Trade of the Czech Republic, “Státní program na podporu úspor energie na období 2017 – 2021,” https://www.mpo.cz/assets/cz/energetika/dotace-na-uspory-energie/program-efekt/2016/12/Program_EFEKT_2017-2021_konecna-verze.pdf; Ministry of Industry and Trade of the Czech Republic, “EFEKT 2017 - 2021,” https://www.mpo-efekt.cz/cz/programy-podpory/54039 (accessed on February 19, 2019).</p>				

- 註：1.請計畫執行單位上傳提供較具策略性的知識物件，不限計畫執行有關內容。
2.請計畫執行單位每季更新與上傳一次，另有新增政策建議可隨時上傳。
3.文字精要具體，量化數據盡量輔以圖表說明。