



投向大自然

赫斯基能源致力保護加拿大的自然環境，任重道遠。



毛

茸茸、軟綿綿的溫哥華島土撥鼠樣子趣緻，就像玩具店裡的小熊般討人喜愛。這種可愛的小動物有機會成為二〇一〇年溫哥華冬季奧運會的吉祥物，但冬季奧運來不及開幕，牠們已可能在地球上消失了。

在加拿大西岸的溫哥華島，大片野生林木已被砍伐殆盡，令島上的珍貴動物瀕臨絕境。幸而，透過赫斯基能源所參與贊助的保育活動，例如大力資助卡爾加里動物園的瀕危物种研究計劃，動物學家得以制訂挽救土撥鼠的策略，讓牠們絕處逢生。

卡爾加里動物園保育研究中心主管 Axel Moehrenschlager 博士負責這項計劃，他的主要工作是集中研究加拿大的瀕臨絕種動物和提出相應的挽救措施。

赫斯基能源的總部設於卡爾加里，

公司在加拿大和南中國海擁有龐大的石油和天然氣業務，也是和記黃埔集團成員。赫斯基能源過去二十年為保育計劃作出了龐大投資，協助改善溫哥華島土撥鼠等瀕危動物所面對迫切困境，好讓我們的下一代不會只在禮物店或博物館，才可看見這些動物的模樣。

赫斯基能源認為企業界應制訂保護環境和生態的策略，以抵銷工業化對環境的影響，它贊助的保育活動在彰顯了這種環保理念。除了上述瀕危品種研究計劃外，赫斯基能源還贊助其他各類有關活動，充分反映公司對倡導環保和保護生態的重視。





致力保育

Moehrenschlager 博士認為，保育活動與急症室醫生的工作有異曲同工之妙。

「我們一方面是科學家，必須像所有優秀的科學家一樣經得起嚴格的反覆驗證；另一方面，在資料不足的情況下，

我們需要憑手頭僅有的資料來決定下一步的行動，就像病人入院時，醫生最初並不知道問題所

在，但到了某一階段總要嘗試去救人。因此，保育活動可說是一種結合理性與激情的工作。」

Ducks Unlimited Canada (DUC) 阿爾伯達省發展經理 Spencer Shepherd 對環保同樣不遺餘力，希望保護濕地和在濕地棲息的水鳥。

他說：「DUC 是加拿大最大的非牟利環保組織，我們對它絕對有信心，相信它必定能保護生態環境成功。」

濕地是加拿大西部生態系統之中非常重要的一環，為阿省八成動植物，包括魚類和禽鳥提供清潔的水源和棲息地。

赫斯基能源與 DUC 的合作，證明商業和非牟利機構可以一起努力，達致互惠互利的目標。

赫斯基能源擁有加拿大西部主要的石油和天然氣開採權。為了在區內開採，公司必須向地主或擁有土地買賣權的人士取得地面開採或土地進入權。透過與 DUC 等機構的合作，赫斯基能源希望一方面可以增加在自然保護區的石油與天然氣的產量，另方面減少對環境造成的衝擊，並提高當地社區的環保意識和對環保的支持。

只要離開市區，無論是去到水鳥多得驚人的南部濕地，還是北美馴鹿聚集的

北部茂密林區，便不難讓我們聯想起四週的遼闊天地。

對石油與天然氣公司來說，這也能令它們警覺自己對偏遠地區有多大的影響力。

北美馴鹿曾經在阿省的大草原成群出沒，但自二十世紀以來牠們的數目逐步下降，加拿大瀕危野生動物委員會便在一九八四年把牠們列為受保護動物。

目前阿省只剩下約六千七百頭北美馴鹿，假如數目持續下降，北美馴鹿在我們有生之年或會絕種。北美馴鹿減少的原因眾多，其中最大的威脅，竟然是由人類與野狼合力造成的。

人類在阿省北部荒野開墾大片土地，進行耕作、伐木或石油與氣體勘探等活動，這為野狼大開方便之門，讓牠們可輕易獵食馴鹿充飢。

義不容辭

赫斯基能源找出問題的成因後，便聯同其他公司共商對策，結果創辦了北美馴鹿場修建計劃，得到八家包括赫斯基能源在內的石油和天然氣公司參與，並由加拿大政府贊助部分經費。

該項計劃的目的是減少一些有損北





美馴鹿生存機會的因素，包括恢復造林堵截野狼出入的通道，並重建天然排水系統，讓北美馴鹿的數字回復健康水平。

赫斯基能源的生物學家 Carol Engstrom 也是該計劃的管理人員，她認為赫斯基能源「可與其他石油與天然氣公司合作，也可進行實地研究，以判斷甚麼方法能最有效地改善北美馴鹿傳統棲息地的生態環境，讓牠們重獲新生。」

當被問及石油與天然氣公司為何參與這方面的工作，Engstrom 解釋道：「如果我們在瀕危動物的棲息地經營業務，便有責任確保這些動物能繼續生存下去，這是義不容辭的。」

赫斯基能源也在 Kananaskis Country 的穆斯山脈一帶推行環保，該地距離卡爾加里以西一小時車程，是洛磯山脈東面一個熱門的野外旅遊勝地。由於 Kananaskis 深受旅客歡迎，而且山區生態異常珍貴，因此赫斯基能源竭盡所能，減低當地自然環境所受的人為因素衝擊。在興建新油管以及挖掘油井和天然氣井之前，赫斯基能源會先進行有關野生生物、魚類、農作物和奇花異卉的研究；這些研究工作遠遠超越批准

工程項目的最低法例要求。

在財力有限的情況下，要實現遠大的保育目標可說是困難重重。由於預算緊繙、人手不足、行政費用高昂，資源往往很快便會耗盡，因此私人機構的資助自然深受歡迎。

努力的成果

財政資助，特別是商界的巨額捐款，往往可以在保護生態環境的工作上取得很大的成果。同樣，志願工作者的貢獻也提高了資金的運用效益。他們全情投入，只是為了實踐自己的信念，致力挽救瀕危動物。

Ducks Unlimited 的 Shepherd 說：「我們只是在有限資源下，盡一己的力量。我們肯定不是為了金錢而工作，但卻享有十分理想的回報。這與我的職業或主要職責無關，一切皆出於自願，我甚至到兒子就讀的學校講授有關的課程。這不是一份工作，而是一種生活態度。」

要維持保育工作，資金是不可缺少的。赫斯基能源深明這個道理，因此為許多其他項目提供資助。

加拿大東部山坡灰熊計劃於一九九四年設立，當時社區人士關注到灰熊大量

死亡，但又沒有足夠的相關科學資訊，令人感到束手無策。該計劃的目的是研究阿省山麓和哥倫比亞河谷的灰熊，結果令人更加了解人與熊的緊密關係。研究人員發現，雄性灰熊和雌性灰熊的死亡個案中，分別有百分之八十六和百分之七十五是由人類造成的。

研究也發現，雖然灰熊數目正逐漸增加，但偏低的繁殖率仍然令人憂慮。

該計劃的督導委員會主席兼研究主管 Steve Herrero 說：「雖然灰熊數目已達均衡，但狀態仍然十分不穩定，所以我們每個人都需要繼續參與有關的保育工作。」

在作出一切努力後，大家可能還有一個問題：赫斯基能源等企業在加拿大贊助的保育活動，究竟能否實現目標？答案是肯定的，縱使保育工作十分艱巨，但我們肯定可以取得最後勝利！



財政小統計

- 赫斯基能源瀕危物種再生研究計劃
—二十萬加元(二〇〇三年)
- Ducks Unlimited Canada
—三十二萬加元(一九九九年至二〇〇三年)
- 北美馴鹿場修建項目
—五萬五千加元(二〇〇二至二〇〇三年)
- 東部山坡灰熊項目
—二十一萬加元(一九九九年至二〇〇三年)
- 中部洛磯山脈野狼項目
—二萬四千加元(二〇〇一年至二〇〇三年)
- 阿爾伯達省研究所本土植物計劃
—三萬加元(二〇〇〇年至二〇〇二年)

**絕處逢生****赫**

斯基能源對於能冠名贊助赫斯基能源瀕危物種再生研究計劃，感到十分榮幸。這項

計劃於二〇〇三年五月設立，旨在挽救加拿大面臨最大威脅的野生生物。

赫斯基能源向卡爾加里動物園的保育研究中心捐助了二十萬加元(折合約十四萬六千美元)。有一位善長更匿名捐出等額善款，以示響應。

保育研究中⼼主管 A x e l

Moehrenschlager 博士主要研究加拿大一些最受威脅的瀕危動物，包括美洲伶狐、美洲鶴、北部豹紋蛙和溫哥華島土撥鼠。除土撥鼠外，這些動物的天然棲息地均毗鄰卡爾加里動物園，因此研究人員可以一面研究動物生態，一面協助牠們重返野外環境。

美洲鶴的保育工作反映出動物園的確能

對挽救瀕危動物作出貢獻，但這種工作並不保證一定能取得成果。

Moehrenschlager 說：「一九四一年，野外的美洲鶴只有大約十五隻，現已增至三百一十三隻。要把長期圈養的動物送回大自然，是十分艱巨的工作。在自然環境中，牠們仍然非常脆弱，假如棲息地發生火警或沼澤地水位下降，美洲鶴的數目便可能再次下降。」

Moehrenschlager 與其他工作人員正在努力研究野生動物的特性，幫助牠們從人類的懷抱中回歸大自然。

據估計，地球上接近一半的動植物可能於本世紀結束之前絕種，由此可見保育工作的重要。

Moehrenschlager 解釋道：「我們的理念，是研究各種能解決環境問題的科學方法，然後在現實世界中實踐。」

有關計劃詳情，請瀏覽網址：
http://www.Calgaryzoo.org/AboutTheZoo/ConservationResearch/husky_energy_2.htm





北部豹紋蛙

在阿爾伯達省，北部豹紋蛙 (*Rana pipiens*) 已被列為「受威脅」動物。為此，阿省可持續資源發展（魚類與野生生物部）和阿省保育協會聯手於一九九九年推行一項重投大自然計劃。而赫斯基能源瀕危物种再生研究計劃正研究放生地的選址，並探討擴大工作範圍。



溫哥華島土撥鼠

溫哥華島土撥鼠 (*Marmota vancouverensis*) 是北美洲面臨最大生存危機的哺乳類動物，牠們能否繼續生存，主要視乎人工繁殖和重投大自然計劃的成果。保育研究中心正在努力研究土撥鼠的行為，希望盡量提升日後重投大自然計劃的成功率。



美洲伶狐

美洲伶狐 (*Vulpes velox*) 已於一九三八年在加拿大絕跡。一九八三年推出了一個人工繁殖和再生計劃，到一九九七年已將大約二百八十頭美洲伶狐送回大自然，並為方便研究工作而暫停放生。目前，保育研究中心正在研究美洲伶狐的棲息需要、評估疾病風險，並判斷牠們能否自行繁衍，生生不息。



美洲鶴

早在九〇年代初，自然界已僅餘十五隻美洲鶴 (*Grus americana*)。不過，卡爾加里動物園於一九九六年開始人工飼養美洲鶴，然後協助牠們重投大自然。他們著眼改善美洲鶴的孵化過程，並增加雛鳥數量，令更多美洲鶴能重返大自然，直至野生美洲鶴的數目達致穩定為止。

