

總獎金 **18** 萬元
等你來挑戰

2011台灣 CUDA程式設計比賽

GPU運算已經成為繪圖與大量浮點運算時的首選，而由NVIDIA所開發的大量平行運算架構CUDA (Compute Unified Device Architecture) 正是能夠輕易地讓程式開發者利用GPU解決所有運算問題的關鍵。透過CUDA最高可以使用到512個核心，足以處理現今世上各種複雜的運算問題。小至3D圖形運算，大至醫療分析用途，透過CUDA都能夠減少程式開發難度，並且加快運算處理的速度。

NVIDIA曾於2009年舉辦首屆台灣CUDA程式設計大賽，獲得許多迴響。而今CUDA的普及率越來越高，且應用範圍日漸廣泛，為讓更多人了解CUDA程式設計的多元發展，NVIDIA邀請國網中心共同舉辦此一盛會，希望透過比賽獎勵與交流，讓大眾對CUDA有更進一步的了解與認識，更期望讓所有對CUDA有興趣的朋友們得以一展所長，展現程式編撰功力。

國網中心為引領新一代高速計算研究，自2009年起開始建立GPU叢集電腦，並積極結合產業界與學術界進行相關實驗和研究、開設CUDA程式設計課程，期盼為各界使用GPU打下穩固根基。本年度，國網中心與NVIDIA首次攜手合辦「2011台灣CUDA程式設計比賽」，期盼能幫助國家培育與發掘GPU運算應用之優秀人才，激勵青年學子投入GPU運算研發行列；也希望藉此與參賽者互動，協助更多人提昇對CUDA的掌握能力。



活動訊息

活動期間：2011年4月8日開始

報名日期：自2011年4月（即日起）至8月15日止

作品繳交上傳日期：2011年6月1日至8月22日止

得獎公佈日期：2011年9月16日

頒獎日期：2011年9月22日(暫定)

想挑戰CUDA程式設計比賽嗎?!

趕快上網報名

<http://nvidia.ithome.com.tw/cuda>



主辦單位：



財團法人國家實驗研究院

國家高速網路與計算中心

National Center for High-Performance Computing



NVIDIA

協辦單位：



電腦報



活動辦法



● 報名資格

- A. 報名者須為具備中華民國國籍之人士。
- B. 外籍人士則需為擁有台灣居留證或正式學籍之人士。

● 競賽規則

採自由創作方式、不限定主題，參賽者須運用CUDA程式設計開發在Tesla / Quadro / GeForce上的一般性應用。

● 評分標準

創意25%、實用25%、趣味15%、專業35%

● 獎金

- 第一名可獲得 新台幣\$ 50,000
- 第二名可獲得 新台幣\$ 40,000
- 第三名可獲得 新台幣\$ 30,000
- 佳作(3名)均可獲得 新台幣\$ 20,000

● 評鑑方式

由NCHC、NVIDIA及各大學教授組成之評審團給予作品份數，由總績積分最高者依序選出優勝品。

● 參賽方式 (壓縮為zip檔上傳即可)

- (1)即日起至8/15止，於活動報名網頁填寫報名資料，並設定登入E-mail及密碼。一個作品最多限4位成員。
- (2)自6/1起至8/22止，於作品上傳網頁上傳參賽作品，作品格式如下(請放在同一個資料匣以zip檔上傳)：
 - 程式檔-可編譯程式碼 (包含編譯環境與編譯硬體說明)
 - 說明檔-比賽物件說明 (包括物件簡介、內容說明、其創作有何特殊之處、並以比賽評分標準作簡單自我評鑑)
 - 創作簡報檔：用PPT/PDF介紹作品目的、創意來源、簡介參賽者製作想法。

若對此活動有問題或意見 請mail至 CUDA@mail.ithome.com.tw。



注意事項

- 依稅法規定，中獎贈品或獎金都算所得稅，全年所中獎的獎品價值超過市價1,000元，於年度報稅時，必須計入個人所得，故中獎人於領獎後，所得稅徵收前會收到NVIDIA公司所發出的扣繳憑證
- 參賽作品不得侵害他人之著作權或專利權等智慧財產權。若參賽作品涉及侵害他人著作權、專利權等，參賽者需自負法律責任，並賠償主辦單位因此所生損害，包括合理律師費用。
- 所參賽之作品不得為市面上已發行之作品或與商業用途相關之創作 (如宣傳特定商品)。如發現有這種情事，主辦單位得取消其參賽資格、取消給獎並追回獎金及獎品。
- 各參賽作品之著作權或專利等智慧財產權，屬參賽者擁有，但參賽者同意無償授與主辦單位為推廣活動及教育目的重製、公開展示之權利。
- 參賽作品需為參賽者自己創作，參賽者並應確保其有權授權主辦單位為前項規定之使用且無第三人得對參賽作品主張任何權利。若第三人對參賽作品主張權利，主辦單位得依情節自行認定及決定取消參賽資格、取消給獎並追回獎金及獎品，參賽者並應賠償主辦單位因此所生損害，包括合理律師費用。
- 獎項由評審團視參加者及作品水準議定，必要時得以「從缺」或「增加名額」辦理，亦可由評審團決議更動獎項名稱；獎金得視實際情況作彈性調配，以不超越原獎金總額為限。
- 參賽作品為共同創作者，所有共同創作者皆應簽署參賽同意書(網路下載)並註明代表人一人負責聯絡、領獎等事宜。獎金分配方式由創作者自行協議處理。
- 參賽作品請保留原始檔備查，參賽作品一律不退件。
- 本活動因故無法進行時，主辦單位保有隨時修正、暫停或終止本活動之權利。
- 主辦單位得視其政策或需要，隨時修改本辦法，參賽者應以官方網站更新資料為準。

了解更多CUDA詳細資料，請上網參觀http://www.nvidia.com.tw/object/cuda_home_new_tw.html