

## 美國推動L Prize獎勵創新節能照明產品技術研發



美國能源部依據「2007年能源獨立與安全法案」(The Energy Independence and Security Act (EISA) of 2007) 第655條規定，設立Bright Tomorrow Lighting Prize (L Prize) 競賽，這是第一個由美國政府所發起的科技競賽。此一規定係依據「2005年能源政策法」(Energy Policy Act of 2005) 第1008條而來，賦予能源部對於與其政策目的相關、有重大貢獻的科技研發或商業應用，得設置競賽活動並提供獎金。因此，為了促進照明產業的發展，而固態照明(solid-state lighting) 科技是具有潛力能減少照明能源的使用以達解決氣候變遷的方式之一，因此能源部希望在固態照明技術的研發上扮演催化者的角色，藉由此一競賽來刺激研發超效能固態照明產品以取代傳統照明設備。

此一規定對工業的發展造成挑戰，因為將會取代兩種日常生活所使用的產品：60W白熾燈泡與PAR 38鹵素燈泡。於2008年5月首先展開的是60W白熾燈泡領域，因為此種燈泡是消費者最普遍使用的，約佔美國國內白熾燈泡市場的一半。要獲得此獎項的要求，必須該替代產品要能使用低於10W的電力，節省83%的能源。該競賽已於2011年8月結束，由Philips Lighting North America所研發的高效能LED產品獲得，除頒發一千萬美元的獎金外，亦已與聯邦政府簽署採購合約。該產品預計於2012年春於零售商店上架。

L Prize的第二階段競賽於2012年3月展開，希望針對PAR 38鹵素燈泡領域，鼓勵企業研發LED替代產品，來取代通常使用於零售商店或戶外安全照明的聚光燈和探照燈等傳統PAR 38鹵素燈泡。此一競賽獎勵對於全美的照明產業是相當好的挑戰，不僅能研發出創新、具有高效能的產品，亦能提升美國製造業的競爭力。目前全美國約有九千萬個PAR 38鹵素燈泡，若能以高效能燈泡取代，能源部預估每年可以節省約11terawatt-hours的電力，並可減少七百萬噸的碳排放。

要贏得L Prize的產品必須通過嚴格的測試，包括其性能、品質、壽命、價格及是否適合量產等。由於在PAR 38鹵素燈泡領域，至少必須製造50%的LED燈泡，且所有的組裝都須在美國完成，因此同時亦提供相當多的工作機會。

### 相關連結

[U.S. Department of Energy Announces Bright Tomorrow Lighting Prize Competition](#)

[L Prize Competition Overview](#)

[Energy Department Announces Next Phase of L Prize® Competition to Create Innovative Energy-Saving Lighting Products](#)

### 相關附件

[Energy Policy Act of 2005 \[pdf\]](#)

[Energy Independence and Security Act of 2007 \[pdf\]](#)

蘇文萱 編譯整理

上稿時間：2012年04月

資料來源：

Energy Department Announces Next Phase of L Prize® Competition to Create Innovative Energy-Saving Lighting Products (2012/3/8), <http://energy.gov/articles/energy-department-announces-next-phase-l-prize-competition-create-innovative-energy-saving> (last visited: 2012/3/21)  
L Prize Competition Overview (Last Updated: March 8, 2012), <http://www.lightingprize.org/overview.stm> (last visited: 2012/3/21)  
Energy Independence and Security Act of 2007, <http://www.gpo.gov/fdsys/pkg/BILLS-110hr6enr/pdf/BILLS-110hr6enr.pdf> (last visited: 2012/3/21)  
Energy Policy Act of 2005, <http://www.gpo.gov/fdsys/pkg/PLAW-109publ58/pdf/PLAW-109publ58.pdf> (last visited 2012/3/21)  
U.S. Department of Energy Announces Bright Tomorrow Lighting Prize Competition, May 29, 2008, [http://apps1.eere.energy.gov/news/progress\\_alerts.cfm/pa\\_id=95](http://apps1.eere.energy.gov/news/progress_alerts.cfm/pa_id=95) (last visited 2012/3/21)



## 推薦文章

### 你 可 能 還 會 想 看

#### 美國於六月十二日全面關閉無線電視類比訊號

美國的無線地面電視於今（2009）年6月12日起關閉類比訊號，全面進行數位播送。聯邦通訊委員會（The Federal Communications Commission, FCC）預期政府雖已進行大規模宣傳，但仍有部分家庭尚未完成準備。依尼爾森（Nielsen）公司調查，至6月14日止，尚有兩百五十萬用戶無法接收數位電視訊號；此外，相較於全部家庭中僅2.2%未完成數位轉換的準備，非洲裔與西班牙裔家庭未完成的比率則分別達4.6%與3.6%。目前美國多數家庭是收看付費的有線電視與衛星電視，數位轉換對這部分觀眾並無明顯影響，但仍有數百萬家庭收看免費的無線電視。在數位轉換後，舊型電視機須加裝數位轉換...

#### Banksy 終究對未經授權之商品採取法律途徑 儘管曾說過「著作權是為失敗者而設」

英國街頭塗鴉藝術家班克斯（Banksy）曾因不齒資本主義商業行為而說過「著作權是為失敗者而設（copyright is for losers）」，然而近期卻因一場義大利展覽販賣未經其授權之塗鴉藝術週邊商品而提出商標侵權等訴訟。去（2018）年底負責掌管班克斯智財權事務的Pest Control公司（後稱Pest Control公司）對一家義大利公司提告，該公司於米蘭文化博物館（MUJEC）籌辦名為「The art of Banksy. A visual protest」之展覽，儘管展出中之作品皆為原著或授權印製，然而該展覽紀念品店販售了未經授權之週邊商品，如筆記本、文具及明信片等。今（2019）年一月米蘭法院提出臨時裁決要求該展覽停止販售該...

#### 日本經濟產業省公布自動駕駛後續之政策方針報告書

#### 黑莓機服務中斷數日，RIM面臨用戶集體求償

全球商務人士最喜愛使用的智慧型手機「黑莓機」，在今年（2011）10月中旬出現全球大當機，手機用戶無法上網及收發簡訊，影響範圍從歐洲擴及北美與世界各地。手機製造商Research In Motion (RIM)的首席執行長Mike Lazaridis在官網上以視訊公開向全球用戶道歉，並提出可免費下載100美元的應用軟體作為補償。然而此舉無法平息用戶的怒火，許多使用者正打算對RIM提出訴訟求償，因為中斷服務害他們錯失許多訊息與會議時間。加拿大魁北克的高等法院就收到使用者對RIM要求經濟補償的集體訴訟，因為RIM所提出的補償措施根本無法彌補中斷服務數天的損失。若法院認同訴訟主張，RIM遭求償的總...

### ☆ 最 多 人 閱 讀

- 二次創作影片是否侵害著作權-以谷阿莫二次創作影片為例
- 美國聯邦法院有關Defend Trade Secrets Act的晚近見解與趨勢
- 何謂「監理沙盒」？
- 何謂專利權的「權利耗盡」原則？

> 隱私權聲明

> 聯絡我們

> 相關連結

> 徵才訊息

> 資策會

> 網站導覽

財團法人資訊工業策進會 統一編號：05076416

---

Copyright © 2016 STLI,III. All Rights Reserved.