

## 歐盟議會通過對RoHS指令修正之提案，奈米銀與長型多壁奈米碳管將可能成為禁止之列



歐盟議會之環境、公共健康暨食品安全委員會（以下簡稱委員會）於6月2日以55票贊成，1票反對，2票棄權，通過對電子電機設備有害物質限用指令（RoHS指令）修訂之提案。該提案要求對包括鹵化阻燃劑（Halogenated Flame Retardants）、聚氯乙烯（PVC）以及奈米銀（nanosilver）、長型多壁奈米碳管(long multi-walled carbon nanotubes, MWCNT)等目前未列於有害物質禁用清單之化學物質，評估是否列入清單。

RoHS指令適用於自其他第三國進口以及於歐盟地區所生產之電子電機設備產品，影響層面廣泛，值得注意的是，該修訂提案中就其適用對象採「開放性適用」（open scope），亦即除有特別明文排除者外，所有電子電機設備產品皆適用此一指令。歐盟議會目前提議排除用於生產再生能源、特定大規模設備與工業工具以及用於生產軍事目的之物質和車輛之電子電機設備。

針對奈米銀和長型多壁奈米碳管兩項奈米物質，委員會於修訂提案將其增列於附件IV當中，將產生對內含上述二種物質且達可探測程度（detectable level）之電子電機設備禁止進入歐盟市場流通之效果。委員會也對內含奈米物質之電子電機設備要求進行標示，製造商亦應向歐盟執委會提供奈米物質之安全數據。惟有論者表示，在歐洲議會目前對於奈米物質之定義尚未明確之前提下，此修訂提案可能導致必須對所有的電子產品進行奈米標示之情況。

本文為「經濟部產業技術司科技專案成果」

### 相關連結

- [Nanotechnology Law Report](#)
- [Nanotechnology Law Blog](#)
- [European Parliament](#)

詹世榕 編譯整理

上稿時間：2010年07月

### 資料來源：

- European Parliament, 2010年06月02日, [http://www.europarl.europa.eu/news/expert/infopress\\_page/064-75316-151-05-23-911-20100531IPR75278-31-05-2010-2010-false/default\\_en.htm](http://www.europarl.europa.eu/news/expert/infopress_page/064-75316-151-05-23-911-20100531IPR75278-31-05-2010-2010-false/default_en.htm), 最後瀏覽日：2010年07月02日
- Nanotechnology Law Blog, 2010年06月08日, <http://nanotech.lawbc.com/tags/european-parliament/>, 最後瀏覽日：2010年07月02日
- Nanotechnology Law Report, 2010年06月16日, <http://www.nanolawreport.com/2010/06/articles/eu-1/european-parliament-members-vote-for-ban-on-nanomaterials-including-nanosilver-and-carbon-nanotubes/>, 最後瀏覽日：2010年07月02日

李昂杰、陳郁庭，法學新論：奈米科技對於健康之危害及法律對策－以我國既有法規之檢視與調適為中心，載於科技法律透析2005年12月

**延伸閱讀：** 楊一晴，法學新論：歐盟化學物質管理新制之初探，載於科技法律透析2006年08月

 推薦文章