

爲什麼霓虹燈有各種不同的鮮艷色彩？

城市裡，一到晚上，萬家燈火，各種日光燈和五光十色的霓虹燈互相爭妍鬥艷，就像燈的展覽會一樣。

霓虹燈是很媚人的。它不僅吐射出瑰麗奪目的光彩，而且還會向人「眨眼睛」，逗人喜愛。任何人擔任這個燈的展覽會評判員，毫無疑問地都會給霓虹燈評上冠軍。

霓虹燈很美，它的名字也美，爲什麼它叫霓虹燈呢？這裡面還有一段有趣的故事。

遠在1898年，英國化學家雷姆賽和特拉弗斯兩人，從液態空氣中發現了一種既奇怪又稀少的氣體，他們把這種氣體密封在一條半真空的玻璃管中，在玻璃管的兩端通上電流，原來沒有任何顏色的玻璃管，卻會射出鮮艷可愛的紅光來。

世界上第一支霓虹燈就是這樣誕生了。

兩位化學家真是快樂極了。面對著這種奇異的氣體、有趣的「紅燈」，化學家決定用希臘文「新」這個詞兒作爲這種氣體的名字。「紅燈」就稱爲「新的燈」，既然化學家給「紅燈」取名爲「新的燈」。

爲什麼現在又叫做霓虹燈呢？

原來希臘文「新」這個詞兒的讀音就是「霓虹」。

「霓虹」兩個字翻譯得很美，又有表示彩色的意思，所以「新的燈」就被稱爲霓虹燈了。

充在燈管中能發出紅光的氣體，叫「新」，你或許會懷疑。

是的，在我國的化學書上都稱它爲「氖」。「氖」和「霓」諧音。「氖」就是取用「新」這個詞兒讀音的第一個音節。「氖」字有個「氣」字頭，表示它是一種氣體。

用氖製成的霓虹燈是紅色的。單有紅色未免太單調，以後人們又陸續發明了藍色、綠色、白色、黃色、紫色……等五顏六色的螢光粉，也就有了各種顏色的霓虹燈。霓虹燈的顏色愈多，城市的夜景就愈美麗。

如果要製造其他顏色的霓虹燈，就可以請藍色、綠色、白色、黃色的螢光粉來幫忙了。

例如將藍色的螢光粉塗在玻璃管彎製成所需要的文字或花紋圖案後，裝上電極，並把玻璃管內的空氣抽乾淨，再放進氖氣，就成了粉紅色的霓虹燈。

如果在塗了藍色的螢光彩的燈管中，放入氫氣和水銀，就成了鮮藍色的霓虹燈。要是在塗有綠色的螢光粉的燈管中放了氖氣就是橘紅色；

如果把氖氣改為氫氣和水銀，它就搖身一變成爲綠色霓虹燈了。

因此任何顏色的霓虹燈都可以隨心所欲地製造出來。

霓虹燈不僅點綴了商店的櫥窗、招牌和廣告牌，美化了城市，它還是一種重要的標誌燈呢！

