

# 中小學生聯校科展顯創意

## 3小五生發明搖橈警示器

【明報專訊】許多莘莘學子上課時都有打呵欠兼搖橈的壞習慣，3名小發明家針對學生搖橈的普遍情況，學以致用發明「搖橈警示器」。學生上課時不自覺地把橈向後搖，警示器就會發出聲響兼亮燈，提示學生不要搖晃。

「警示器」由天主教聖安德肋小學的小五生胡俊傑、簡志穎及姜穎詩構思及設計，並於第41屆聯校科學展覽中展出。3人運用小四常識科學到的「閉合電路概念」，簡單地用幾粒電芯、兩塊鋁片、一條繩子及一塊重物，設計出警示器。

他們在椅子腳旁掛着一塊重物，當橈向後搖時，重物因地心吸力而拉動接連的繩子，繩子又接駁一塊鋁片。鋁片被拉動後會使電路完整，蜂鳴器通電後就發出「唸唸」聲響，而接駁的燈泡亦發光，起了警示的作用。

### 因搖橈受傷 參與發明改壞習慣

發明出搖橈警示器，原來是因3名小發明家都試過因搖橈而受傷，胡俊傑更會因搖橈失重

心而頭部受傷，他形容那次「個頭起左層樓（腫脹起來）！」他又表示，自己上課時經常不自覺地搖橈及常因而跌倒，「每次跌完都好痛，我想改掉這個壞習慣」，因此他參與發明此警示器。

### 中六生設計「逍遙遊」防單車超速

另外，由聖保羅書院中六生鄧詠滔、鄺紹佳、黃偉琛及張浩權設計的「逍遙遊」，是一個防止單車超速的電子系統，當單車車速達到每小時35公里時，又或者下斜坡時，「逍遙遊」就會自動啟動，將車速減慢，防止單車因超速而失控，保障單車使用者和行人的安全。

「逍遙遊」贏得了今年聯校科學展覽的「計劃書設計比賽冠軍」。

應屆展覽主題為「科躍運動界限，展現動感非凡」，場內有5間小學、24間中學學生所設計的攤位及科學展品。展覽由昨日至明日在中央圖書館地下展覽館舉行，公眾人士可免費入場，昨日至下午4時已共達4000名入場人次。



「逍遙遊」▲單車以高速行駛會帶來刺激及快感，但同時亦會增加發生意外的風險。眼見05年有736宗單車意外，聖保羅書院中六生鄧詠滔、鄺紹佳、黃偉琛及張浩維發明了「逍遙遊」這裝置，當單車車速達每小時35公里時，裝置便會自動啟動，令單車減速。（尹錦恩攝）

搖橈警示器 ◀天主教聖安德肋小學小五生簡志穎（左起）、胡俊傑及姜穎濤發明「搖橈警示器」，針對學生不自覺地把橈向後搖的行為，每次搖橈警示器都會發出聲響兼亮燈以作提醒。